مديدابتدائي نطق

مصنف ایل سوکسن اسٹیگ مترجم ڈاکٹرسلطان علی شیدا



قومی کونسل برائے فروغ اردوز بان وزارت ترقی انسانی وسائل

حكومت مند

ويسٹ بلاك-1، آر - كے - يورم، نئى د، بل -10066

Jadeed Ibtidai Mautiq

By: Sosan Stebing

© قوی کونسل برائے فروغ اردوزبان، نیدیل

سنداشاعت:

يهلااذيش : 1979

دوسراادُ يشن : 1999

قيت: -/57

سلسلة مطبوعات : 830

پیش لفظ

"ابتدا من لفظ تمار اور لفظ عى خدا ب"

مہلے جمادات تھے۔ ان میں نمو پیدا ہوئی تو نباتات آئے۔ نباتات میں عجادات تھے۔ ان میں نمو پیدا ہوئی تو نباتات آئے۔ نباتات میں عجازہ ہوئی تو حیوانات پیدا ہوئے۔ ان میں شعور پیدا ہوا تو بنی نوع انسان کی مخلیق ہول۔ ہوئی۔ ہوئی۔

انسان اور حیوان میں صرف نطق اور شعور کافرق ہے۔ یہ شعورا کی جگہ پر شہر نہیں سکا۔ اگر شہر جائے تو پھر ذہنی ترقی، روحانی ترقی اور انسان کی ترقی رک جائے۔ تحریر کی ایجاد سے پہلے انسان کو ہر بات یادر کھنا پرتی تھی، علم سینہ بہ سینہ اگلی اسلوں کو پہنچا تھا، بہت ساحمہ ضائع ہو جاتا تھا۔ تحریر سے لفظ اور علم کی عمر میں اضافہ ہوئے اور انھوں نے نہ صرف علم حاصل کیا بلکہ اس کے ذخیر سے میں اضافہ بھی کیا۔

لفظ حقیقت اور صدانت کے اظہار کے لیے تھا، اس لیے مقدس تھا۔ کھے ہوئے انظا کی، اور اس کی وجہ سے قلم اور کاغذ کی تقدیس ہوئی۔ بولا ہوا لفظ، آئندہ اللول کے لیے محفوظ ہوا تو علم ودانش کے خزانے محفوظ ہو گئے۔جو پکھ نہ لکھا جاسکا، وہ بلآ خر ضائع ہوگی۔

پہلے تابیں ہاتھ سے نقل کی جاتی تھیں اور علم سے صرف کچھ او گول کے ذہن ہی سیراب ہوتے تھے۔ علم حاصل کرنے کے لیے دور دور کاسفر کرنا پڑتا تھا، جہال کتب خانے ہوں اور ان کا درس دینے والے عالم ہول۔ چھاپہ خانے کی ایجاد کے بعد علم کے پھیلاؤ میں وسعت آئی کیونکہ وہ کتابیں جو نادر تھیں اور وہ کتابیں جو مفید تھیں آسانی سے فراہم ہوئیں۔

قوی کونسل برائے فروغ ارد وزبان کا بنیادی مقصد اچھی کتابیں، کم ہے کم قیمت پر مہیا کرنا ہے تاکہ اردوکا دائرہ نہ صرف وسیع ہو بلکہ سارے ملک میں سمجی جانے والی، بولی جانے والی اور پڑھی جانے والی اس زبان کی ضرور تیں پوری کی جائیں اور نصابی اور غیر نصابی کتابیں آسانی سے مناسب قیمت پر سب تک پنچیں۔ زبان صرف ادر بہ نہیں، ساجی اور طبعی علوم کی کتابوں کی اہمیت ادبی کتابوں سے کم نہیں، کیو نکہ ادب زندگی کا آئینہ ہے، زندگی ساج سے جڑی ہوئی ہے اور ساجی ارتقاء اور ذبی انسانی کی نشوہ نماطبعی، انسانی علوم اور نکنالوجی کے بغیر ممکن نہیں۔

اب تک بیورو نے اوراب تھکیل کے بعد تو می اردو کونسل نے مختف علوم
اور فنون کی کتابیں شائع کی ہیں اور ایک مر خب پروگرام کے تحت بنیادی اہمیت کی
کتابیں چھاپنے کاسلسلہ شروع کیا ہے۔ یہ کتاب اس سلسلے کی ایک کڑی ہے۔ امید ہے یہ
اہم علمی ضرورت کو پوراکرے گی۔ میں ماہرین سے یہ گذارش بھی کروں گا کہ اگر کوئی
بات ان کو نادرست نظر آئے تو ہمیں تکھیں تاکہ اگلے ایڈیش میں نظر ٹانی کے وقت
فامی دور کردی جائے۔

ڈا کٹر محمد حمید ال**لہ بھٹ** ڈائر بکٹر قومی کونسل پرائے فروغ اردوز ہان وزارت ترتی انسانی و سائل، حکومت ہند، نئی دہلی

دبياجير

اس کُنْ ب کامفقد دہبت محدود ہے۔ یہ ایک ایسی نصابی کتاب ہے جوابی پورٹی اور کالج کے ان طلب ا کے لیا بھی محک ہے جرسال اول کے اسمان کے لیے منطق کا مطابعہ کرتے ہیں ۔ احتمانات کے موجودہ تقاضوں کی روشنی ہم کچالیے مکات شامل کریے گئے ہیں جن سے آعے میں کرا بتدائی منطق کے اسا تذہ گریز کرسکیں گئے۔ اب بمی گذشہ چندسالوں کی برنسبت مالمت بہترہے۔ اسا تذہ اور مستمنین دونوں نے بہت کی غیر خود کو الگ کرنے میں کچوکامیا بی ماصل کر بی ہے اس میں جو سکا ہے کہ بہت می کشینی عمر سلمی اور غیرا ہم با توں کو ہم نے بہت کم جگر دی ہے تاکہ طلبا رمنطق کے صوری علم کے کو بیت حولات و نواز م رزیادہ فورکرسکیں اور اسے محص قدیم باقیات کا مؤل نہ تجھیں۔

ان علیه و دمینی ایس ساخسی منها ج کی بحث آئی تحقر او دا محل ب کراس متعلق ان تمام موضوط تربحت پر بری دو مختی نہیں و ان گئی جوا مبرا کی سنتی نات کے لیے اہم ہیں . مرف آخری باب ہی ان موضوعات پرا تناکہا گیا ہے جے بمشکل ان موضوعات کی طرف محض اشارہ مجھا جا سکتا ہے جی بمشکل ان موضوعات کی طرف محض اشارہ مجھا جا سکتا ہے جی براس مقعد سے بحقی گئی بہت می مناسب سہ المین ہوگا امکر پر فروگذا شت زیادہ قابل تا سعن بہیں کیونکرسائنی منہاج پراس مقعد سے بحقی گئی بہت می مناسب کہ تابی ہوتی ہیں موری منطق کی صورت مال بہر مال اس سے خلف کی براس کی کہ بھی المی آسان ابتدائی نصیان کی کر بہت ہیں جو جدید طریقے سے بھی گئی اور چو بھی اس کی کہ بھی اس کی کہ بھی اس کی کہ بھی ہو موریات بھی بھی کی اور چو ایک طرف تو بہت می فیصولیات اور طراح ہیں ۔ جی نے اس کی کو بورا کرنے کی کوشش کی ہے جی نے خصوص ایسے طالب ملک کو ذہن میں رکھا ہے جو منطق کا مطالعہ کسی استاد کی حد کے فیز کر رہا ہو ۔ بہت سے ایسے طلباء بھی جو من کے جو فری جی ہی اور ایک مل نام بھی وے دیا ہے جو اس بات کی وضاحت کرے گئی اس طلباء کے لیے جی نے خصوص اوالات شام کے ہیں اور ایک می درے دیا ہے جو اس بات کی وضاحت کرے گئی سے میں دیا ہے جو اس بات کی وضاحت کرے گئی مناسب درید موجود ہے ۔ لیے برسوں کے تیوبی کو وہ فوش قصمت طلبا نظل نظل نظل نظر نوز کرمسے جرجن کی حذرے لیے کو تی مناسب درید موجود ہے ۔ لیے برسوں کے تدریسی ترجی کی مناب بر موجود ہے ۔ لیے برسوں کے تدریسی ترجی کی مناب بر مسال المی میں اس کی دریا ہو جو ابات کی جرجن کی حذرے لیے کو تی مناسب درید موجود ہے ۔ لیے برسوں کے تدریسی تو کہ کہ برا برا

جے اس بات کا فسوس ہے کی نے پروفیر اے۔ اے بنیٹ اور پروفیر کے۔ اے۔ بنیس کی کآب فادم لا جک اسے بیلس کی کآب فادم لا جک است است الحق اللہ تھی می جنگ کے دوال کے اس سے دست بردارم و باہرا۔ اور اب حال میں ہی میں نے اسے پڑھا۔ یہ کتاب مطالعہ کے جائیں وہیش تجویز کی جاسکتی ہے۔

می مرٹراے۔ ایعند ڈان کی مشکور موں کر انھوں نے منبیے کو پڑھا اور بہت سے مغید مشودے دیے ہیں پروفیمرڈی۔ ٹی رفیمرڈی۔ ٹی رائی۔ ایعند تھا دست کی بھی شکور ہوں کہ انھوں نے پروف کی کاپیاں دیجیمیں بھو ٹیمر ٹی رزش کی مرجون اس ہے بی ہوں کر انھوں نے صرف پروف کی کاپیاں ہی نہیں پڑھیں بلکان کے نا قدان شکان احد موش مندی نے مجے بہت سی تعلیوں ہے بی بچایا۔

محصفات کی کفایت کی وجدے الگ صفے پرانشاب نہیں کیا جارہ ہے مگری اس کتاب کا انشاپ لیے اللہ مائی وحال کے طلبار کے تام کرتی موں جنسوں نے میری بڑی مدد کی ہے گوانسیں انحداس کی خبز نہیں ،

ایل سوس اسٹینگ بیرفردکالی لندن

فستر

ا ۔ منطق کامطا لعہ
۲- قضای ودان کالسبتی
نه. مرکب قضایا اور ولاکل
س۔ دوایت قیاکس
ه. افراد اصناف اورنسبتي
۲. مسنعت بندی اور سیان
۵۔ متغرات و تغنیاتی میتی اور مادی ولالت
٨۔ منطقی اصول اورفضایا کائبوت
۹۔ سائش کی منہاجیات
فعيم
جوابات واشالاز

•

منطق كامطالعه

فصلاء تاملی مکر

جبہم سے کوئی چونکارینے والی یا ناخوت گوار بات کہی ماتی ہے تولا محالہم خرینے والے سے یہ سوال کرنا چاہتے ہیں۔ متم نے یہ کیسے مبانا ؟ عام طور سے الیسا سوال اسباب کی وضا وست چاہتا ہے۔ ہم ایسے بیان کی بنیا دیں یا اسباب مبانتا چاہتے ہیں نرکر خیال و فکر کے وہ محرکات جن کی وج سے خرد ینے والے سے یہ بیان صا در موا۔ برالفاظ دیگریم ایسے بیان کا تیقن چاہتے ہیں۔ کیونکر بغیر کسی شہادت کے ہم اس بات کو بھ ما نتا مہیں چاہتے۔ جس قسم کا جواب سوال کر نے والے کوشفی بخش سکت ہے اس کی ہیت کھ اس طرح ہوگی۔ "چونکر جو کھ کھی کہاگیا ہے وہ ان ان باتوں کالازی تیجہ سکت ہے۔ "

یہ بات بین سے کہی جاسکتی ہے کہ اوپرجو کھے کہا گیا ہے اس کو بھنے میں قاری کو کئی دقت مہیں ہوگی کیو کھروہ آس تھ ہورے بخوبی واقف ہے جو منطق کے مطالعہ میں بڑی اہمیت رکھ ہے۔
یہ ہوت ورہ شہادت کا جو کسی بیان کی جماعیت میں بہت کی جائی ہے۔ اس کتاب میں یہ بات سیلم شدہ سمجی جارہ کی ہے کہ منطق میں ہواری دلی ہی بری صد تک شہادت کے حلقے میں محدود ہے۔ ہارا مقصد ان امهولوں کی آزمائش و و صاحت ہے جن کے مطابق ہم اپنے یا دوسروں کے بیانات توسلیم کرنے یا دوکر نے کے بچاطور پر اہل ہوتے ہیں۔ اپنی دوزمرہ کی زندگی میں ہم عام طور پرجو کی سنتے یا پڑھتے ہیں۔ اپنی دوزمرہ کی زندگی میں ہم عام طور پرجو کی سنتے یا پڑھتے ہیں۔ اس کو بہجون و چرا مان یہ بی اعدا ہے منظ میں مشاریک کریں۔ مثل میک کو میک کریں۔ مثل میک کریں میک کریں میک کریں۔ مثل میک کریں م

ہماری بلی کتے کے پلے نہیں بلکہ بلیاں ہی بیاکرے گا۔ اگریم گلاب کا پودا لگائیں مجے تواس فرگس نہیں بلک گلاب کے پھول ہی لگیں گے۔ یا آگریم ایک بچھ کسی تالاب میں پھینکیں تو یہ بچو تالاب کے اندر بیٹیرہائے گاا وراس جگہ پانی کی سطے پر کچھ لہریں پیدا ہو کرچاروں طرف پھیل جا تیں گی یا یہ کرشال کر ادف میں ہم سورج کو کمی شال میں نہیں دیکھیں گے یا پھریہ کہم سب لوگ فانی ہیں۔ ایسی مثالوں کا ایک لا شناہی سلسلہ ہوسکتا ہے۔ ہم میں سے میشر لوگ ان عقائد کے تی میں جواز بیش کرکتے ہیں گر عام طور پریم اِس کو ضروری نہیں بھیتے۔ ہمارے روز مرہ کے اعمال خوروف کر کے بغیرہ کا داہوئے ہیں۔ کمانی کا پیال المث مائے گاتو ہے ہوش پر داغ لگ جائے گاد بجی کا بٹن دبانے سے روشنی ہوجائے گی ، چین کی پلیٹ زمین پر گر ہے گی تو ٹوٹ جائے گی ۔ وغیرہ وغیرہ ۔ اگران باتوں کو پم لم نے سے ایکارکر دیں تو ہاری کم و بیش منظم زندگی جل نہیں گئی ۔

استرافن کیا جا تا ہے یا ہوارے ماحول میں کوئی غیرمتوقع تبدیلی پیدا ہوجاتی ہے۔ اکثر ہمیں اتن استرافن کیا جا تا ہے یا ہوارے ماحول میں کوئی غیرمتوقع تبدیلی پیدا ہوجاتی ہے۔ اکثر ہمیں اتن فرصت یا ما خرد ماعی میشر ہوتی ہے کہم متحر و مجسس ہوسکیں۔ اور ذہین بجوں کی طرح ایسے سوالات کریں جو ہوارے فرد ق تجسس کی تشفی کرسکیں۔ سوال کرنے کی ذہنی حالمت فکر کے مترادف ہے۔ تا بی فکر فاص طور پرکسی مسلے کو حل کرنے کی کوشش ہے اور اس طرح سے سوالات کرنا اور یوں ان کے جوابات تلاش کرنا کرمسنے کا حل کی کوشش ہے اور اس طرح سے سوالات کرنا اور یوں ان کے جوابات تلاش کرنا کرمسنے کا حل ہیں۔ ایسی فکر میں ہوارے خیالات ایک مقصد کو بے کار خیالات اور خیالی بلا و پچانے سے ممیز کرتے ہیں۔ ایسی فکر میں ہوارے خیالات ایک مقصد میں میں ہوئی ہے۔ غود وفکر ایک پہنچتے ہیں۔ اس محل میں خیال اس کا زمنی عمل ہوت ہے۔ جب ایک خیال اس کا ایک میں مورد ت ہوتی ہے۔ جب ایک خیال اسکے دو سرے خیال سے میں تواسی کو استدلالی فکر کہتے ہیں۔

اسدلال ایک ایساعل مرجس سے ہم سب مانوس میں۔ ہم سب بُرے بھے اندانسے عود فکر کرتے ہیں۔ ہم سب بُرے بھے اندانسے عود فکر کرتے ہیں۔ ہم لیے فیصلے کی وفکر کے بیانات کا بھی صادق ہونا لازی ہے اوران کو کرتے ہیں کہ اُندالذی ہے اوران کو تسلیم کرنا پڑے گا تب کو یا ہم یہ کہتے ہیں کہ اُندالذکر کو تسلیم کرنا پڑے گا تب کو یا ہم یہ تسلیم کرتے ہیں کہ اُندالذکر کو تسلیم کرنا پڑے گا تب کو یا ہم یہ تسلیم کرتے ہیں کہ

اگریم منطقی طور پرسوج دسے بی تب ہم انھیں مانیں تھے۔ بدالفاظ دیگر اگر ہم اول الذکر بیانات کو تسلیم کرتے ہی اور آخر الذکر سے منکر موتے ہی توہم ذی عقل نہیں ہیں۔

فصل ۲ به دلیل

اب آپ باسول (Boswell) کی کِناب لاکف آف جانس (Life of)
می عود کریں:
المجانب کی کی المجانب المجانب المجانب (Life of)

میں نے رواداری کے موصوع کا آغاز کیا۔

جائسن برساج کوامن عامہ برقرار کھنے کائق ہے اور اس لیے اس کے پاس اس بات کا مناسب جواز ہے کران آرار کو پھیلنے نردے جن کے خطر ناک اثرات ہوسکتے ہیں محض پر کہنا کرمجسٹریٹ کویر حق ہے اکافی نہیں۔ درامیل برحق ساج کلے مجسٹریٹ جس کا ایک کارکن ہے۔ یمکن ہے کران خیالات کورد کئے جرج بھیں وہ خطر ناک سمجہ اسے وہ اخلاقی یا خرمی طور پر غلط ہو گرسیاسی طور پر وہ حق بجانب ہے ا

مير ير حيال ب جناب كربر تخص كو مذهب مي آزادې ظهمير كاحق م اور مسري اس حق كوتلف نهس كرسكتا ؛

جاهنت امیں آپ مے متفق موں سر شخص کو آزادی فہمیرکا حق ہے اور مجسٹریٹ اس میں وطل ندازی نہیں کر سکتا ، مگر لوگ آزادی فکر کو صرف آنادی گفت گوے ہی نہیں بلکر آزادی تبلیع سے طادیتے ہیں ۔ بے شک برآدی کو سوچنے کا فلقی تق ہے کیونکہ یہ معلوم نہیں کیا جا سکتا کہ وہ کیسے سوج لہجہ ۔ بیاس کا افلاقی تی نہیں ہے ۔ کیونکہ اس کے لیے اس کو باخر ہونے اور مناسب طور سے سوچنے کی ضرورت ہے ۔ لیکن کسی فرد کو کسی ایسے نظر ہے کی تعسلیم دینے کا حق نہیں ہے جو سان کی نظریں درست نہو۔ میں یہ ما تنا ہوں کر محمطر میٹ کسی موقع پر غلط سوچنا ہوگر جب تک وہ اپنے خیال میں حق بجا نب مے وہ جو کچھ سوچنا ہے ۔ اس کو لاگو کرسکتا ہے اور کرنا چاہیے ۔

مسبٹو۔ اس مے معنی یہ ہیں کہ ہم ہمیشہ غلطی کا شسکار دہی گے اور بچانی کی ہم ہم ہیں چھیلے گی اور پر کر مجسٹریٹ اولین عیسا تیوں کو مزا دینے میں حق بجانب تھا

جانسن - سچائ كونسليم كان كا واحد طريقه شهادت ب مرشريت بوكي مناسب محسّاب اس

اس کولاگو کرنے کاحق ہے اورجو سی اق بخرے اس کو اذیت اٹھانے کاحق ہے۔ میرے خیال میں می کو جانے کا اس کے علاوہ کو فی طریقہ نہیں کہ ایک طرف کالم فعایا جائے اور دوسری طرف ضبط وتحمل سے اِسے برداشت کیا جائے " اے

میمنتگورتل بات چیت کی بنال ہے۔ یہ بادلی اس لیے ہے کہ بولے والوں محفیالا آپس میں اس طرح نسلک ہیں کسی سے جاتے ہیں۔ یعنی ایک ایسے بیان کی سمت معنی جو باتے ہیں جو بالا گفتگویں کچھ جانات مان سلے محت میں جو بی ایک ایسے بیان کی سمت محق تصوین سے کوئی نتیجہ ماصل ہوا۔ ان بیانات کو مقدمات (Premisses) کہا جاتا ہے۔ مقدم ایک ایسا بیان ہوجی سے ایک و در رابیان چیے نتیجہ (Conclusion) کہتے ہیں افذکیا جاتا ہے۔ مقدمہ اور نتیج ہم نسبت ہوتے ہیں۔ جس طرح ہر مرد شوہر نہیں ہوتا اس کوئی کی بیان مقدمہ کی طرح پیش نہیں کیا جاسکتا۔ مگر جس طرح مرد ایک رشتے کے تحت شوہر بن جاتے ہیں ، بیان مقدمہ کی طرح پیش نہیں کیا جاسکتا۔ مگر جس طرح مرد ایک رشتے کے لیے شہادت بنے کا رشت تہ کا رشت تہ کوئی ہیان اس وقت مقدم بن جاتا ہے جب وہ کسی نتیج کے لیے شہادت بنے کا رشت تہ قبول کرتا ہے۔ عام طور سے کوئی نتیج افذ کرنے کے لیے ایک سے زائد مقدمات کی ضرورت ہوتی ہے اور کسی ایک یازائد ہیا بات سے ایک سے زیادہ نتائج افذ کے جاسکتے ہیں ۔

جبہم اِس طرح کے الفاظ استعال کرتے ہیں۔ ماس سے ' رچنانچ ' ملہذا' ' یہ نتیجہ نکتاہے ' یا میڈ اس طرح کے الفاظ استعال کرتے ہیں کہم نے کچھ السے مقد مات پیش کے ہیں جن سے ہادا بیش کورہ نتیجہ افد کیا جا سکتاہے ۔ اس طرح ہم رکبونکہ ' یا جونک میں الفاظ عام طور سے اس وقت استعال کرتے ہیں جب ہیں کسی پیش کردہ نتیج کی شہادت ہیں کھے مقد مات بیا ن کسنے ہوں۔ مقد مات اس وقت کسی نتیج کے حق میں شہادت بنتے ہیں جب وہ نتیج کے ساتھ ایک خاص انداز سے مسوب ہوں۔ مقد مات اور نتیج کے ابین جونسبت اس بات کی ضامین ہوتی ہے کہ کوئی خاص نتیج مجوزہ مقد مات سے افذ کیا جائے اسے نسبت دلالت (Implication)

کتے ہیں۔ جب یہ نسبت مبین ہوتی ہے تو مقدمات نیتبے پر دلالت (Imply) کرتے ہیں۔ اور نتیج مُقدمات سے اخذ کیا جاتا ہے۔ مثلاً باہم بیددو بیانات کرم ہرساج ان آدام کو مجیلئے ند دینے کاحق دکھتا ہے جن کے خطرناک اثرات ہو شکتے ہیں، اور مران آرام کا خطرناک مجان

له باسول : لاتعنآ ف جانس (انگریری) گلوب آپریشن سفی ۲۲۵

ہے، اس بات کی دلیل بیں کر ساج ان آمار کو پھیلنے سے مدکنے کاحتی رکھتا ہے ؛ جمرز کورہ مقدمات صادِق بن تونتیر بمی صادِق ہے۔ ہم بے شکرس ایک یادونوں مقدمات کوصادِق مانے سے المادكرسكة بي - إس صورت بي بم عقى طور باس يتي كو مان برجيور فروس ع . مربع رس إس مقدمیاان مقدمات سے منکر ہونے کی وجہش کرنا ہوگی۔ جمس دلیل باج ت کرنے کے مترادف م اگرقاری باسول کے بیان کے ہوئے منتگو پرنظر تانی کرے تووہ یر محسوس کرے اکا کر جانس کچرایے مُقدمات بیش کرنے میں معروف تھا جواس کے نتائج کی تا مُدِکریں۔ شادی بيشك مانس كرنتائج ساخلا فكرسكتاب محرايساكرفي وةحود ودونوض مهمرف مومات كا. مقدات سيتيج ك إستدلال كرس كا يام ان مقدات كوتلاش كرس كاج كري ايس بيان كوجو ميلي كبمى بلاحيل وجنت مان لياكيا مونينج كطود يرثابت كرسكيد جانسن كي دليل ايك شناذع فیرمستلے مے تعلق تھی اورکسی مدتک بحث لحلب رہی ۔مگڑا سندلال کے لیے نشائع فیہ مونا ناگزیز نہیں۔ گوم آپس میں اکٹر بڑی گرم جوشی سے ایستدلال کرتے ہیں۔ تاہم دلیل و عجت کو بم اكثر صرف إس ي ابنات من كسي محيد نتيج برييني سكين . منطق دال كاسروكار استدلال كياسى مفهوم سے عاوراسى نقطة تطريد دليل بيانات كا ايك مجوعة عصب مي ايك بيان (نتیج) باقی مانده بیانات (مقدمات) کی شهرادت برقابل قبول مجما ما تا ب اکثروه شایج جنم قاتم كرنا ما بتے رس مقدمات سے إنها شديد منطق تعلق نہيں ر كھتے كروه بلافقهل مقدمات سے ماخود ہوسکیں۔ اِس صورت میں مقدمات متیج کے لئے شہادت بن توماتے میں محراس مے ہے منطقی طور پر موت ملی پش نہیں كرتے اس تعلق كوم احتمالي تعلق (Probability Relation) كبريكة بي وسيد استدلال من تيم مقدمات علازى الوديرا مذكيا ما سكوه استخراجي (Deductive) موتاب ایس صورت می کرمقد ات اس بات کے لئی زموں کران سے کوئی میتم لازى المورر ماخودم تام وواس نتيج كحى بس شهادت بن سكيس توليساستدلال كواستقرائي (Inductive) كبتة بس - استقرائ دسل مس كومقد ات صادق مؤاتب بمي متي كاذب بوسكتا ے۔ بس اس مهورت میں شہا دت كتى بھى با وزن ومعترم و عرفطى نبيں موسكتى. إس قيم ے دلائل کی مانب ہم بعدمی متوم ہوں مے راستدلال استخراجی میں ایسانہیں ہوسکتا کر تیجہ كاذب بوجبك مقدمات صادق مي. لهذااس ما لت مي مم شهادت كوبجا طور رقطى كرسكتمي. عام مباحثوں میں ہم شاذی ان شام مقد ات کو کلیت بیان کر تے بی جن کو جدی

اگر فورے سوجی آو بلاجیک اپنے بینے کے لیے مرددی جمیں گے۔ علاہ دازیں بہی ہم اکثر بحا طور پر
نہیں بھر پاتے کہ مقدات کی نوع سے سی بینے کو قائم کرنے کے لیے کافی ہوتے ہیں۔ روزم معاملاً
میں ہارے ولا مل عموم بہت زیادہ جمل ہوتے ہیں۔ ہم اکثر ایسے مقدمات کو نظر انداز کر دیستے میں ہو
مدیک مزودی ہی ہے تاکہ ہم ناقابل برداشت اور اکتا دینے والی طوبل بیانی سے دامن بجاسکی سے متعدد مقدمے کے استدلال کی صحت (Validity)
اس ایک ان کیے یا مفہم مقدمے پر منصر ہوجس کواگر واضح طور پر بیان کر دیا جائے تودہ قابل
قبول نہ ہو۔ جیسا کہ ہم بعد میں دیکھیں کے مقدمات کی فردگذاشت باطل یا معاللہ (Fallacious)
دلائل کا ایک عام سبب بنتی ہے۔

فهل ۳- مهحت اور صداقت

مثال میں بہلا مقدمہ کا ذب ہے ، دومرامقدر صادق اور تیجہ بمی صادق ہے ۔ یہ بات ہم سطق سے نسب بلة ادمي شهادت سے جانتے ہيں۔ إس طرح يربى صادق بوسكا ہے كر بوتھويل إسكاف لینڈ کی ملکرمیری کوچا بنا تھا نیز یہ بھی صادق ہوسکتا ہے کرمیری بوتھویل کوچاہتی تھی۔ مگر اسس بان سے کم بوتھویں میری کوچا ہا تھا ایا خدنہیں کیا جاسکتا کرمیری بھی بوتھویل کوچا ہت تی کیونکہ برقسمتی سے پکسطرف مُخبت کی بہت می مِثالیں موجود میں۔ یہ دونوں بیانات صادق موسطة بن اوريمي مكن عدايك صادق بواور دومراكا ذب دابدا دونون بانات بالمماازم و طروم نہیں میں میر وار نے نے میری سے شادی کی منطقی نتیج کےطوریواس بات سے ثابت ہوتا ہے کر میری نے ڈار لیے سے شادی کی : اس کا برعکس میں صادق موگا۔ اگران دونوں میں ے ایک بیان صادق ہے تو دوسرے کا صادق مونالازی ہے اور اگر ایک کا ذب ہے تودو سے كاكاوب مونالازى ہے۔ جب يك يه صادق نموكرب كى شادى العن سے موئى مور يهكنا مہی نہ ہوگا کہ الف کی شادی ب سے موتی۔ پینطقی عدم امکان (Impossibility) م شادی کرنے ، محمعنی میں شامل ہے۔ منطق کاکام اس بات کا تعین کرنانہیں کرکس نے کس سے شادی کی اورکون کس کو جا ہتا ہے یا برکوگ کب جیتے اور مرتے میں۔ اگریکہا جاتے کہ کتے نے لومڑی سے شادی کی تومنطق کا کام یہ بتا باہے کہ لومڑی نے لازی طور پر کتے سے شادی کی ہوگی۔ يبلايان صادق ع ياكادب يرمشا بده اورتجرب بتات كانر كمنطق

اب درا دلاكل كى مندر مد دىل مثالول عمى يرغور كيجية :-

- ۔ تام ایمپنس کے باشندے یونانی ہی اورکوئی یونانی وحشی نہیں ہے۔ ابذاکوئی بھی ایمپنس کا باشندہ وحشی نہیں ہے۔
- ۔ تام بنگالی پنجابی میں اور ترام پنجابی ہندوستانی ہیں ۔ اس لیے تام بنگالی ہندُستانی ہیں۔
- حشرات الارض می کسی مے بھی جھ بر جہیں موتے ۔ مکڑیاں حشرات الارض ہیں ۔ لہذا کسی بھی مکڑی کے جھ بر جہیں موتے .
- پارلینٹ کے تنام ارکان بربڑی دمددادیاں موتی ہیں۔ شریتی اسا گاندھی بربڑی

سلسه مترجم فربعض مثانوں کو تبدیل کردیا ہے تاکہ یہ مثانیں زیادہ مانوس اور عام فہم ہوجا تیں جران کی میت اور خصوصیت اصل کے عین مطابق ہے۔

وْرْداريان مِن - بس شريتي إنداكا زهى بارلين كي مبرين -

بُحد شعرا عیدا فی نہیں موت اور بروہ شخص جوسیح کو نداکا بیا انتاہے عیدا فی ہوتا ہے اس نے کو ن بھی شخص جوسیح کو فعاکا بیا انتاہے شاع نہیں موتا۔

ہم اِن پانچوں بثالوں کی روشنی میں ان دوسوالوں سے جوابات معلوم کریں محمد (1)

كيا مقدات صاد ق مي ؟ اور (ب)كيا دليل معيم ع ؟

(اس مقام پرطلباء کو کھ دیردک کرا ہے تمثی ان دلاک کی جانج کرنے کی کوشمٹس کرنی جا ہے)

م اجمالًا إس ماني مي نتائج كو ديل مي بيس كرتي من ا

كيائقد ات صادق بن ؟ كياني جرصادق بي ؟ كيادليل محيح بي ورون مقدمات صادق بي . تتيج صادق بي جي محيح بي محيح بي محيح ودونون مقدمات كاذب بي تتيج مهادق بي وونون مقدمات كاذب بي تتيج مهادق بي وونون مقدمات صادق بي الملل دونون مقدمات صادق بي الملل دونون مقدمات صادق بي الملل وونون مقدمات صادق بي الملل وونون مقدمات صادق بي الملل المناوق بي المناوق

ندکورہ بالادوسوالوں کے علاوہ ہم نے اِس بات پریمی غورکیا ہے کرنیم رہادق ہے یا کا ذب۔ ان مثالوں کی روشنی میں ہم بہر مرسکتے ہی کر ذیل کی مختلف ہور ہمی مہن ہم ۔ (العن) مجیح استدلال سے مبادق نیج نیک سکتا ہے، گو مقد ان کا ذب ہوں اور (ج) ایک باطل استدلال ہی متیج ہم موسکتا ہے جبکہ مقد ات و نتیج سب صادق ہوں اور (ج) ایک باطل استدلال میں نتیج ہم کا ذب ہوسکتا ہے گو مقد ات صادق ہوں۔ پس یہ بات فاہر موتی ہے کو محت صداقت برخور نہیں ہوتی۔ اگر ہم خور کریں تو یہ محمومی آئے گاکر ہے لا بدی ہے۔ ہر بیان کے کھر دلولات یا تاتی ہوستے ہوستے ہیں۔ شال کے طور پر ایک سائن سدال یہ طرک نا جا ہتا ہے کہ ایک ایسا مکن مف روض ہیں۔ شال کے طور پر ایک سائنسدال یہ طرک نا جا ہتا ہے کہ ایک ایسا مکن مف روض

ہیں۔ ممال مے حور پر ایک ما مسلول بیسے مرام ما مہدے وابیت ایسا میں مساروس (Hypothosis) جوإن اشیار کی تشریح کرسے جن کی تفتیق میں وہ معروف ہے۔ اگر ایسا ہے توب یا کا ذب۔ مفروضہ ایک ایسا میان ہے جس کی ہمیّت کھ اس طرح ہوتی ہے۔ اگر ایسا ہے توب موگا (مثلاً اگر دوشنی کی ایک متعین رف ارب تو مناف کواکب اور زمین کے درمیان فاصلوں پر ہوگا) پہنچے کی اور اس کے دیریا جلد پہنچ کا دارو مار ان کواکب اور زمین کے درمیان فاصلوں پر ہوگا) اس طرح نتائج احد کے بی اورجب بی مکن ہوائیس جائی جا تاہ۔ اگر مدلول (طروم) شیجیر کا ذب اس مو تواس مغروضہ کو مانے کی کوئی وج نظر نہیں آئی۔ اگر مدلول شیجر صادق مو تب مغروضے کا صادق ہونا مکن ہوتا ہے۔ جب کی جوئی وج نظر نہیں آئی۔ اگر مدلول شیجر مصادق موت موت مفروضے کا صادق ہونا مکن ہوتا ہے۔ جب دیل جو علی المار ہونا اور مقدمات کا ذب ہوں تو ہم نقین سے نہیں کہ سکتے کر نتیج سے معاوی وجم مہیں ہوئی۔ نیز حب دلیل باطل ہوا ور مقدمات صادق ، جارے پاس اس صورت میں ہی کوئی وجم نہیں کہ ہم تھے کو مصادق مان اللی ، الیں صالت میں ہم بیکہ سکتے ہیں کر منیج ، صحیح معنی میں تیج بر منبیں ہے کی ور مادی مان لیس الیں مالت میں ہم بیکہ سکتے ہیں کر منیج ، صحیح معنی میں تیج بر کا نہیں ہے کی ور کی مسلم کی مصادق مان کی سے معاور کی دور کا کا مارس بات کا تعین کر نانہیں ہے کر تیج صادق ہے یا کا ذب ، بلکہ یک ہو کچھ نائے کہا ہے ، * منطق کا کام اس بات کا تعین کر نانہیں ہے کہ تیج صادق ہے یا کا ذب ، بلکہ یک ہو کچھ نائے کہا ہو ا تاہے دہ ندائے ہیں یا نہیں یہ مناوی کی کا ذب ، بلکہ یک ہو کھور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں یا نہیں یہ مناوی کی کا دور اس بات کا تعین کر نانہیں ہوگا ۔ ماروں کی کا دب ، بلکہ یک ہو کھور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں یا نہیں یہ مسلم دی کے مطور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں یا نہیں یہ مسلم دی کی کھور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں یا نہیں یہ مسلم دی کی کھور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں یا نہیں یہ مسلم دی کی کھور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں یا نہیں یہ دیل خوال ہوں کا مقدم کے معاور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں یا نہیں یہ دو ندائے ہیں یا نہیں یہ میں میں کی کھور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں یا نہیں یہ میں کی کھور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں کی خواد ہو کی کھور پر واثو قاکہا ہو کہ کی کھور کی کھور پر واثو قاکہا جاتا ہے دہ ندائے ہیں کی کھور پر واثو قاکہا کو کا میں کو کا میں کی کھور پر واثو قاکہا کو کی کھور پر واثو قاکہا کی کھور پر واثو قاکہا کور پر کا کھور پر واثو قاکہا کی کھور پر واثو قاکہا کور کی کھور پر واثو کور کی کھور پر واثو کی کھور کے کھور پر واثو

ہیں اس بات کے تعین میں کوئی فاص دقت نہیں ہوئی کرمندرجر بالا پانچ مثالول ہی بیانات (مقدمات و تنایخ) صادق تھے یا کاذب کیو تکر ہے بیانات مانوس موضوعات سے متعلق تھے۔ یہان لینا فلط نہیں ہوگا کر ہر وہ شخص جواس کا ب کا مطالعہ کرتا ہے اتنا ضرور جانتا ہوگا کہ بنگالی پنجابی نہیں ہیں معرف تکالی اور پنجابی دونوں مندوستانی ہیں اور اسی طرح دوری مثالوں بی بی جن باتوں کا ذکر کیا گیا ہے ان سے قاری بخوبی واقعت ہوگا۔ یہ سوال کریے بیانات مہا دق میں یا کاذب ایک ایساسوال ہے جو دفائق سے تعلق رکھتا ہے یا بالفاظ دیگر ایک واقعاتی (Factual) میں یا کاذب ایک ایساسوال ہے جو دفائق سے تعلق ہے۔ منطق داس کی صفحہ بیان اس بات کی پرواہ بادلیل کی منطقی بعیت سے اس بات کی پرواہ نہیں کر بنگالی پنجابی ہی یا انتیمنوس کے باشندے وحشی نہیں ہیں۔ ہال سروکاد صرف برا میں و یا دلائل کی قطعی یا فیصلہ کن نہوں کہ بارے پاس نتائج کو مانے کے حق میں منطقی وجو ہات نہیں ہیں۔ آگر فیتجہ مقد مات سے انحذ وہو ہات نہیں ہیں۔ آگر فیتجہ مقد مات سے انحذ وہو ہات نہیں ہیں۔ آگر فیتجہ مقد مات سے انحذ وہو ہات نہیں ہیں۔ آگر فیتجہ مقد مات سے انحذ وہوں باطل ہے۔ برمان یا دلیل کی صحت کلیتا ہر ہان کی منطقی ہیت سے محت کلیتا ہر ہان کی منطقی ہیت سے می سوت کلیتا ہر ہان کی منطقی ہیت سے موسے میں اس بات کی رہم منطقی ہیت سے میں سوت کلیتا ہر ہان کی منطقی ہیت پر مخصر ہے۔ اب یہ سوال پیدا ہوتا ہے کر ہم منطقی ہیت سے کی سیمتے ہی

فقهل مهمأ بتنيت اورمنطقى مبتيت

م سب تبدیل میت کے تعبور سے واقعت ہیں مکھن کو دھوپ میں جورد دیا جاتے توسيال بن جا تاجه بان كو اكرايك فاص درجة حادث ك أبالاجائة توبعاب بن جانا ب جب ايك منظم جلوس پراجا تك بوليس مدكرتى بي تويد ايك غير سلم بحير بن جا تا ب وغيره وبغره - يهإن أكريم اس بات پرخوركري كرآخرى جُله مير و عيره كااستعال كيون كيا گياہے تو میں اس کی وجہ سمجنے میں کونی دِقت نہیں ہوگی کر یافظ قاری کواس بات کی دعوت دیتا ہے کہ وہ اس قسم كى مزيد مثاليس بيش كرے كيونكر فدكوره بالاتمام مِثاليس ايك ، يقسم كى بي ___ إن ميس اس بات کا ذکرے کرایک ہی چیزایک حالت میں جو کھ موتی ہے وہ دوسسری مالت میں اس سے مختلف جوجاتی ہے۔ نوگوں کی بھیر اور منظم جاوس دونوں انہی اشخاص کے مرکبات میں محران دونوں صورتون مي ترتيبي تحقف موكمين بي حب ده ايك جلوس مي قطار بناكر مل رب بي تواس کی فسکل اِس سے بائکل مخلف ہوگی حب وہ بجوم میں ادھراُ وحر تتر بتر ہوکر بھاگ رہے ہوں یا ایک دومرے کو مختلف متوں میں دھکیل رہے ہوں۔ ہم غالباً برکہرسکتے ہیں کر بھیرا یک ب وضّ یا بیشکل اجماع مع كيونكم لفظ وضع واشكل إسى وقت إستعال كرتي من جب تشكيل شده اجزارمين باہم کو میں مستقل روا بط قائم موں محرشكل يا وضع تغير پدير موتى ہے۔ ابركے ايك مكر سكو د ماكم مماس كا المعلى بدل دين مي - عبار مي معول المركر إس رفت وفته مناها المكال من تبديل سمے ہیں مگرربراور عبارہ دونوں کی اِن تبدیلیوں سے پہلے بھی کونی شکل موتی ہے. لفظ مہنیت كاعام معنى شكل ب محراكرو بيشتر بهم لفظ مبتيت ، كووسيع ترمعنون مين استعمال كرتے بي - اكر مم اِس لفظ کے گلی یا جزوی متراد فات کود بھیں تو یہ بات عیاں موجائے گی کرہم لفظ مہیت اکو مخيخ وسيع معنون مين استعال كركي مين مريت اكر كي مومزادفات بن مرتيب - نظم- قسم نوع۔ وضع۔ شکل۔ صورت۔ پیکر۔ معمول۔ قاعدہ۔ نمونہ وغیرہ بسی باکسن کے كاخذى يبيركى مبنيت ياشكل اور بإكش اس كرسك مبنيت كين مطابن موتى بوكاغذى نموز کے مطابق کا اگیا ہو۔ الیسی مورت میں ہم کا غذی نوٹے کونمونہ کہنے میں حق بجانب ہوتے میں۔ دوخلف قیمتوں کے ڈاک بیٹوں کی ساخت ایک جیسی ہوسکتی ہے کمران سے نقشے اور نگ دونوں ایک دومرے سے مختلف جوسکتے ہیں۔ ایک گوشت کا مکڑا ، مرتبان میں رتھا موامرت

اور ایک ان بینوں ایک ہی را احت یا شکل کے ہوسکتے ہیں بھران کے موادین سے وہ بنے ہیں جواگاند میں احواد یا ادّہ احدادی کی حدیث اور آن میر تخص بحدالت و ازی فی کو کھی میں ہم ہمیولی اور بیشیت کہ امول رس موسم کر رقم ایں ۔ جب اولی بچرا یہ کا کیسل کے متکبوں سے ایک مکان بنا تاہم تو وہ اُسِین ان بیس میں اور اس کے التے اس دامن میں اور اول کام دیتے ہیں) آیک خاص مرود چرز جس کی تشایل لی جائے یا جس کی کو فی ترزیب با بعیت اور اور کی ہیں ہوتی ۔ مثال سے مرول کو ایک ما میں طریع اور ایک ایک موسیقی کی ترتیب ہے جس می تعلف مرول کو ایک ما میں طریع اور ایک ایک موسیقی کی ترتیب ہے جس می تعدف طریقوں سے ترتیب دیں تو میکون ایک موسیقی پیدا ہوگی ۔ ایک مہودت میں یہی ممکن طریقوں سے ترتیب دیں تو میکون ایک ہی داگر سے میں آئے۔

جب ہم موسیقی میں سرگم کی بات کرنے ہیں تو ہارے ذہن میں صوراورداگ کا ایک تدریجی نظام اہمرآ تا ہے جس میں نیج سے اوپر تک مختلف شراور داگ بالتر تیب جمائے گئے ہوں موسیقارا ہی ہی نیج سے اوپر یا اوپر سے نیچ اتر یا چڑھ سکتا ہو۔ گویا یہ شراور داگ کی ایک میڑھی ہے یہ سیار ہیں ، کا تصوّر اصل میں ایک ماذی چیز کا تصوّر اس محرکم اس تصوّر کا اطلاق ہرا سی جسکہ کرسکتے ہیں جہاں کوئی تدریجی (میڑھی مُما) ترتیب نظراً تی ہو ۔ یہ چیز نواہ مُرا ہیں ہوں یا تعلیمی و معاشی نظام ۔ اِس پوری بحث سے یہ بات عبال ہوتی ہے کہم مختلف احتیا میں باکلنا یہ ایک خاص محتیت کو ہی اِن بی کو کو ششر کر ہے ہی جو ان میں مشترک ہے ۔ باالفاظ دی کرہم ان میں ما ثلث و مطابقت یا ہے ابی ہو اُن میں ما ثلث و مطابقت یا ہے اُن ہی جو اُن میں مشترک ہے ۔ باالفاظ دی ہو اُن میں ما ثلث کی وجہ سے مطابقت یا ہے اُن ہی جو اُن می مشتر کی سے ما میت یا سا خت کی وجہ سے مطابقت یا ہے اُن ہی جا کہ میں ایک ما میت یا سا خت کی وجہ سے مطابقت یا ہے اُن ہی جا کہ اُن میں میں ایک میں ہی ہے ۔ اُن میں ہوئی ۔ ۔ ۔

ہورے میالات کی ایک میت ہوتی ہے جب ہم وضح اور مناسب طور سے فسکر کرت میں د ہارے میالات بالتر تیب بدا ہوتے میں جو نمیال موزوں نہیں ہوتا اسے جہاں تک مکن ہوذہن سے پرے ہٹا دیتے ہیں۔ ہاری زبائیں بعض نقائص کے باوجود نیالات کے اظہار کی صعلاحیت رکھتی میں۔ اِس بے ہیں نموی ہیت کی ضرورت ہوتی ہے۔ الفاظ کی ہر تر تیب مجلے کی

ء ارتوں کے ترتیجے میں یہ وقت محسوس کی ہوگی کرتمام الفاظ کے معنی جانے ہوتے ہمی وہ اکثر جملول کا مطلب يحل طور رسب سجعهات اس كے برعكس اكثريوں بعى موتا ہے كدو دبعض الفاظ كے عنى زجلنے موتے می نفس مفہمون یا مطلب مجھ لیتے ہیں۔ اول الذكره ورست میں اس كی نحوی ساخت وتر تميب كی جائکاری ناقع ہے اور دوسری صورت میں اس سے الفاظ کاخزانہ نامکس صرف ونحوز بان کی مشتق ساخت محمراوف مدالفاظاس محمواديس-

حب بیں مجلوں کی ساخت پر قدرت حاصل موجاتی ہے توہیں بالکنا پر تحوی ہیئیت كاشعورها صل موجاتا ہے- إسى طرح حب بم استدلال كرنے يا اسباب وعلى جانے كى صلاحيت پداکر یق من تو بالکنا بمنطفی مبتبت محدین آن لگتی ہے۔ ہاری بھا بتدامی اتنی بخت نہیں ق كراسة والنبح طورستان بالول كاعلم يامكمل واقفيت كبركس منخرجون جول بهادى سجمع وافنع اورمكن موتى ماتى ب متدريج اس بات كاعلم واضح ترمونا ما ماي كر نحوى مبتيت ميس الفاظ کی کوتی بندش کس طرح ہارے مقصد سے لیے موزوں ہے اور بدکر بیا نات کی مفھوص سیجاتی كسطرح محكم استدلال ك_لة منطقى طور بوسميع موتى ب منطق ك مطالعه من مم اس علم كوان مخصوص مثالوں سے اخذ کرتے ہیں جن میں بیموجود ہوا ور اِس طرح ہم ان منطقی اُم مولوں کو بیان کرنے کے اہل ہوتے ہیں جن کے مطابقت ہونے سے ہی ہمالا استدلال م بھیج ہوتا ہے ۔ ہماری دنچين تام تربيانات كى مئتى ياصورى يحانى مى محدود ہے۔

اباس بان رعود كيجة . أكرنسيم الك مصورب، اورتمام مصور تندفراج موتفي تونسيم تندمزاج ، برايك مركب يا محلوط بيان جرجوتين بايات برشمل مي اور برايك كا مُدا مُدا دعویٰ کیا جا سکتا ہے۔ یہ خلوط بیان نفض ابنی مبتیت کی بنا پر صادق ہے۔ اگر پہلے دو بيانات صادق مِن توتمسرالان ماصارق موكا أليكن مبيساكهم اوبرد كمه هيكي ببرولالت امسس صورت میں بھی صادق آتے گی جبکہ پہلے دو بیانات مُدا عُدا کا دب موں (اس صورت میں تیسرا بیان لازماکا ذب موکل بس بر بورا نولوط قضید این صورت یا مینیت کی روشنی می سی موسا دِ ق (یاکاذب سجواجا سکتام، بدوالات نسیم محمندور مونے کے علاوہ اس کی کسی دیگر خصوصیت پر محصر نہیں۔ ہم یوں میں کہ سکتے ہیں کہ اگر وسیم ایک مصور ہے، اور تمام مصور تنداج ہوتے مي تودسيم مدرزاج هيد يهال يسميني مي وقاد فت نهي مون چاجي كرم معهور كي حبار موسيقان اسكول باسطر يكون ودلفظ لكعسكة بي تا وقتبك وه لفظ بيمعنى زموا ويشرطسيك

یتبدیلی ہم ان دونوں بیانات میں کریں جن میں یہ لفظ استعالی کیا گیاہے۔ اس طرح ہم لفظ استعالی کرسکتے ہیں بہر جال حراج ، کی جگہ مرخوض مزاج ، شیریں کلام ، یاکوئی اور موزوں لفظ استعالی کرسکتے ہیں کرنسیم کی جگہ (×) مصوروں کی جگہ (۱۰۰۵) ۔ اور تندر مزاج ہوگوں کی جگہ (۱۰۰۵) محسیں۔ اب ہمالا خرادہ بالا مخلوط بیان ہوں بڑھا جا سے گا آگر (×) ایک (۵) ہے۔ اب یہ بیان کسی خصوص شخص اور ایک (۵) ہے۔ اب یہ بیان کسی خصوص شخص اور کسی خاص قسم کی اشیار کے بارے میں نہیں بلکہ ایک شطقی بهیتت یا ترکیب کی صورت اختیار کر چکا ہے۔ آگر ہم (×) (۵) اور ۵ کے بدلے کھ ایسے الفاظ استعالی کریں جو با معنی بیا تات کی کرچکا ہے۔ آگر ہم (×) (۵) اور ۵ کے بدلے کھ ایسے الفاظ استعالی کریں جو با معنی بیا تات کی کسی دلالت کو (اور بایں ہم آس بیان کو جس کی صدافت کا اقراد کیا جاتا ہی کہ بیت اور وہ اسلوب یا تر تیب ہے کی ایک جو چر موجع بناتی ہے وہ ہے این جدا گا ذیبیا نات کی دکتان جس کے مطابق یہ بیانات بیجا کے جاتے ہیں۔ یعنی وہ طریقہ جس سے ان مینوں بیانات کے دکتان ایک مضموص نسبت قاتم کی جاتی ہے۔ ایک مخصوص نسبت قاتم کی جاتی ہے۔ ایک مضموص نسبت قاتم کی جاتی ہے۔ ایک میں ایک مضموص نسبت قاتم کی جاتی ہے۔ ایک مضموص نسبت قاتم کی جاتی ہے۔ ایک میں ایک ہو کی جاتی ہے۔ ایک مضموص نسبت قاتم کی جاتی ہے۔ ایک مضموص نسبت قاتم کی جاتی ہے۔ ایک میں جاتا ہیں جو جو صور سیانات کی جو جو صور سیانات کی میں ہو تا ہیں۔ ایک مضموص نسبت قاتم کی جاتی ہے۔

منطق ایک صوری علم ہے۔ منطق کوصوری کہنے سے مرادکیا ہے اِس کی مکمل تو مسیح اسی وقت ہوسکے گی جب ہم تفصیل سے کا اس مقصیل سے کا اس مقصیل سے کہتے ہا دیے گی جب ہم تفصیل سے کا خاص کو کا جا ترہ کی اس مقصیل سے کے تحت ہا دیے گئے ان مہتوں کو واضح کرنا خروری موگاجن کو ہم محض اشارة یا بالواسط سیحت میں ۔ بہذا اکثر میں کچھ محضوص علامات استعمال کرنا ہوگی ۔ کیونکہ ہمارا مقصد استدلال و برا مین کی مقرق موضوعات یا مختلف بیانات مے مواد ہر۔

فصل ۵ منطقی علامتیت اوربهیت (صورت)

ہم سب اس طرح کی علامتوں یا اشارتوں سے بخوبی واقعت ہم جیسے قومی پرسیسم ،
نصف مستول پر جنڈا یا تا ہے کا پہنا۔ زبان نبرات نود علامتیت ہے۔ ہم زبان کا استعال محض
ا ہے جذبات کے لیے نہیں بلکہ ہم جو کھے جانے اور محسوس کرتے ہیں ان کو دوسروں تک پہنچانے
کے لیے کرتے ہیں۔ حیب کیک انسان ایک محض بولے والی زبان تک محدود تھا وہ ان باتوں سے علاوہ
کے اوسطا پرنہیں کرسکتا تھا جو اس کے ہم عصر انسان یا در کھنے پرقا درتھے می تو تحریری زبان سے
ساتھ پرمکن ہوتا ہے کہ ہم اپنی باتوں اور معلومات کو کی سوسال بعد آنے والی نسل تک پہنچا سکیں۔

يهان ترسيل يا بلاغ كى مدين برى وسيع بوجاتى بى. بم ابغ معنى ومطالب كى دومرول تك رسائ کے بیے نشا نات کا ستعال کرتے ہیں۔ لفظ ایک خاص قیم کانشان ہے۔ایک نشان خود این علاوه سی اور شے یا بات کوظ برکرتا ہے کیونکر نشان کیسی چیزی نشا ندہی یااس کی ولالست كرف كے ليے بى تعين كيا جا كا ہے۔ مِثال كے طور بركسى كے سامنے قدر سے فيده موكرايك فاص اندازے باتعاویرا تعالق بوتے بیشان تک لانا (جے ہم آداب یا تسلیم کرنا کہتے ہیں)اس بات ك ولالت بدر ايك شخص مهزب طريق سكسى كرزرك يا على مصبى كا عرا فكر تاسه اس حرح فوج می اعلی منعبی کا عرّاف اس طرح کیاجا تاہے کہ ایک سیابی اپنے افسرکو دیکھتے ہی جینکے ے دونوں پیر جوڑ کرا ورسیدھا کھڑا ہوکر تیزی سے ابنا دا منا ہتداس طرح اوپر کی طرف مے جاتا عے کاس کی اٹکلیاں اس کی ٹوئی کوچھولیں۔ یہ نشان رسم ورواج سے مطابق ہوتے ہی۔ مگریہ نشان کس کے لیے بامعنی ہے ، حرف انہی لوگوں کے لیے جوسلام یا آداب کے اس خاص رسم یا رواج سے باخرمی - نشان دہی یاولالت کرنا ایک ایساعمل ہے یا کی السی نسبت ہےجس من من الفاظ يا حدور كى ضرورت موتى مد أقل نشان دوسر و وجس كى دلالت يااظهار نشان کے دریدی جاتا ہے اور سیرے تعبیر کنندہ یا ترجمان جس سے لیے اقرل الذكر آخرالذكر کی ولالت یا نشاند ہی کرتا ہے۔ غروبِ آ فباک سے وقت آسان کی کینیت گاؤں میں رہنے والے مسان کے لیے جوموسم کے مدو براے دوسرے دن کی موسی حالت کی نشاندی کرتی ہے۔ ماسس كے يے باعنى بركوتكر تر بات نے إس كويس كما ديا ب كر خوب آفاب كے وقت كى كون سى كيفيات دومرے دِن كركن موسى حالات كى پش قياسى كرتى بي اوركن فضائى باتول كاتعلق كس طرح كے موسم سے ہوتاہے . إن باتوں سے بے خرشہرى كے بے يتمام باتي كوئى اہميت نہيں ركوتين - مريض كي أيك خاص قيم كى حالت المبي عنون مين ايك مخصوص مرض كي خصوصى علامت بن ماتی ہے۔ یہ نشانات فطری ہیں۔ اِن نشانات کودِن دیگرنشانات سے میزکرنا موگا جورسم و معاج مے مطابق متعین کتے گئے میں اورجن کی اہمیت اِن لوگوں کے اعمال بر تحصرے جوانہی ضروریات و خوامشات کی کمیل کے بے کوشال رہتے ہیں۔

الفاظ باری زبانوں میں موج نشانات ہوتے ہیں۔ ارسطونے ہوئے کی زبان کے خمن میں الفاظ کے متعلق کہا ہے کہ یہ مازیں ہی جورسم ورواج کی بناپر بالعنی ہیں ہو یہ مصل اً وازین نہیں بکرسنی فیزاً وازیں ہیں۔ تحریری زبان میں الفاظ بامعنی نقوش یا نشانات ہوتے ہیں۔ یکی لفظ کو سی ایک مفہوس اواز سے جوکوئی شخص کسی موقع پر منہ سے بحالت ہے ماثل قراد دیا یا اس کو بعینہ ایک ایسے نشان یا نقش کے متراد و سیمنا جوکوئی شخص کسی خاص و قت پر بنا تا ہے ناطر ہم مثال کے طور پر اسی براگرا ف میں نقش آوازیں ، کی جگر ستعمل نظرا تا ہے بھر پر مخلف اور متعد الله مگر بہجان کے لحاظ سے ایک طرح کے نعوش ایک ہی لفظ آوازیں ، کی الگ الگ متالیں اور انفرادی مظاہر ہیں۔ جب ہم تاریج ہے ہیں تو تاد کے مفہون میں استعمال شدہ الفاظ کی تعداد کا شار محض نشانات یا نفوش کی طرح کیا جا تا ہے۔ اگر ایک نشان۔ مثلاً پانچ۔ دویا تین بار آتا ہو تو ہم انحس اسی طرح کن کرتار کی قیمت (فی لفظ کے صاب سے متعین کریں گے۔ لین جب ہم اس بات پر توجہ دیں کہ اس نقش سے کیام ادم تو ہمار سے سامنے عرف ایک لفظ مولی ہے ۔ نیاز میں اس بات پر توجہ دیں کہ اس نقش سے کیام ادم تو ہمار سے سامنے عرف ایک لفظ مولی ہے ۔ مثلاً مک کی بھی ایک بی نقش یا نشان ایک سے زیادہ الفاظ کی مثال یا مظہر بن جا تا ہے۔ مثلاً مک یا دی معد نیات کے خرائے کو بھی کہتے ہیں۔ اسی عرف کا نام ہے وہاں زمین کے اندر معد نیات کے خرائے کو بھی کہتے ہیں۔

رسم ورواج کی بابندیوں کے ساتھ حونشا نات استعال کے جاتے ہیں انحدیں عامت کہتے ہیں۔ جن علامات سے ہم عام طور برزیادہ واقعت ہوتے ہیں وہ ہیں عام الفاظ ان کو مفظی علامات ، بھی کہتے ہیں۔ ہروہ شخص جو بھاری زبان ما نتاہے آسانی سے بھر لیتا ہے کرجب ہم اپنی نربان میں کھر الفاظ اواکرتے ہیں توان سے کیا مراد ہے یا یہ کن چیزوں کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔ مگر بیٹر سائنسی مقاصد کے لیے ہم خیلفظی علامات کا استعمال زبادہ مناسب اور آسان پاتے ہیں۔ بیٹر سائنسی مقاصد کے لیے ہم خیلفظی علامات کا استعمال زبادہ مناسب اور آسان پاتے ہیں۔ غیر نفظی علامات کا کی قصم میں کے تعمیری آسم کی کا تعدیری کے تعمیری آسم کی کا تعدیری کے تعمیری آسم کی کا تعدیری کے تعمیری آسم کی کا تعدید کروں کے ہوگا۔ ا

(أ) اختصارى علامات

یہ علامات یا توالفاظ کے ایجاز واختصاد کے بے ہوتے ہی یا الفاظ کی جگر مجس نشان ہوتے ہیں یا الفاظ کی جگر مجس نشان ہی ہوتے ہیں یا الفاظ کی بیٹائدی کے بے ہوتے ہیں جو مرب کی نبٹائدی کے بے براستمال کے جاتے ہیں۔ بیٹال کے طور پریانشان کی سٹرک پر اِس بات کی نشاندھی کرتاہے کہ آگے جل کر دوموڑ آئیں گے۔ یہ اختصادی علامت ایک تیزدو ڈوائیوں کے بیے زیادہ آسان ہم ہے

برنسبت ان الفاظ کے : * آعے جل کر دومور ہیں ہ ریاضیات میں اختصادی علامت کا متمال ایک پیچیدہ تعبود کو اسے اختصاد کے ساتھ ہیں کرتا ہے کہ اسے ایک نظر ہیں ہما جا سکتا ہے۔ مشلاً یہ علامت سسس ایک فادمولے میں زیادہ آسانی سے بحرمیں آنے والی ہے برنسبت الفاظ می کا جذر ' کے۔ اس طرح جمع کے لیے (+) خبرب کے لیے (×) وعیرہ وعیرہ ایک طالب علم یہ بخوبی بجھے کے گاکہ اگر مم الجرا کے نسبتا آسان مسائل بھنا چاہیں یا نھیں مل کرنا چاہی توان علات کو پڑھ ہنا کا استعال ناگزیر ہے۔ مثال کے طور پر الجرائے ایک مبتدی کے لیے مندرجہ ذیل مساوات کو پڑھ ہنا یا بھینا کی قدر آسان ہے:

$$ax^2 + bx + c = a\left(x + \frac{b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}\right) \qquad \left(x + \frac{b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}\right)$$

اگراسی مسا وات کوکوئی اپنی زبان میں الفاظ کی مدوے لکھنا چاہے تو یہ انہائی دقت طلب علی ہوگا۔ مناسب نشا نات یا اختصاری علامات کا تعین اکثر بڑی اہمیت رکھتا ہے۔ مثال کے طور پراگریم بڑے اعواد کو ضرب دینے کے لیے رومن مندسوں کا استعمال کریں توبڑی دشوائی پش کتے گی حبکہ انہی اعواد کو اگرع بی مندسوں میں لکھ کو ضرب دیں تو یعلی آسان تر ہوجائے گا اِختصادی علامت کی ایک معولی مثال کے طور پریم یہ علامت نے سکتے ہیں ہوا 10 مواد کے اظہار کا بہ طریق ایمان کی ایمان فیم ہے ۔ بشر طریکہ ہم اعواد کو علامات سے ظام ترکر نے کے قوانین سے با خربی لیکن اجمالی اور آسان فیم ہے ۔ بشر طریکہ ہم اعواد کو علامات سے ظام ترکر نے کے قوانین سے با خربی لیکن اجمالی میں مشاک میں میں مشال میں گئے کہ اس کو بھنامت کی اس کو بھنامت کے لیا مات میں میں مشال کر ہے دی بھنامات اور کی بیا ہوبا کے انہائی موزوں ہوتی ہیں۔ ہم آھے جل کر ہو دی بھیں گئے کہ اس کو بھی کے کہ بھی کھی کا مات میں کئے کہ اس کو بھی کے کہ اس کو بھی کہ کہ کے کہ اس کو بھی کے کہ اس کو بھی کہ کہ کو بھی کا مات سے کا مات سے کہ کھی کہ کی کے کہ بھی کی کہ کو بھی کی کے کہ کو بھی کہ کے کہ کی کو بھی کی کے کہ بھی کی کھی کے کہ کو بھی کی کے کہ کو بھی کی کو بھی کی کے کہ کو بھی کی کہ کے کہ کو بھی کی کو بھی کہ کو بھی کہ کو بھی کی کو بھی کے کہ کو بھی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کے کہ کو بھی کے کہ کو بھی کی کو بھی کی کے کہ کو بھی کے کہ کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کی کے کہ کی کو بھی کی کو بھی کی کے کو بھی کی کو بھی کے کہ کو بھی کی کے کہ کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کے کہ کو بھی کی کو بھی کو بھی کی کو بھی کو بھی کو بھی کو بھی کی کو بھی کی کو بھی کی کو

مرے مان لیں کہ ایک شخص یددعوی کرتا ہے کہ ہروہ شخص جو ببلک اسکولوں می تعسیم ماصل کرتا ہے روش دماع اور انعہا ف لبند موتا ہے مگر دومراشخص جواب دیتا ہے۔ منہیں۔ میں پنہیں مانٹا کیونکر العن جو پبلک اسکول کا پڑھا ہوا ہے تنگ دین اور غرانعہا ف لبندہے تا اگر ہم آخرالذکر بیان کی صحت کو تسلیم کرلیں توریام خیال غلط تا بت مواکر پبلک اسکول میں پڑھے ہوتے تام لوگ روش رماع اورانصها ف بسندموت بین بیهان علامت الف ایک غیرستین مو تفهوس شخص کورون روش رماع اوران سے تعلق عدائی معلی دے کر دو بے وصول کرنے والوں سے تعلق عدائی کارروائی میں اکثر پر ضروری ہوتا ہے کہ مظلوم کا نام برلیں سے پوٹ بدہ رکھا جائے اور اس لیے اس تخص کو شری الف کے نام سے موسوم کیا جاسکت ہے۔ بیطریقہ اس وجرسے موزوں اور آسان ہے کہ ایک خاص شخص کو مقد مے کی تنام کارروائی کے دوران ایک مخصوص نام سے پکاراجائے اور اس کے ساتھ ماتھ اس کی شخصیت کی شناخت عام بداک سے جھیائی جاسے۔ مندر حبالا الشالوں بیں الف اور شری انف ایسی علامات بین بخص بیم تمثیلی علامات کہ متح بیں منطق میں شیلی علامات کے مقاصد کے مترادف ہے۔ بہاں کے استعمال کا مقصد مندرجہ بالا مثالوں بیں استعمال شدہ علامات کے مقاصد کے مترادف ہے۔ بہاں میں ہار مقصد کسی فاص چیز کا حوالہ دینا ہے مگر اس چیز کی شناخت ضروری نہیں۔ لیس ہم ذیل کے متمالی علامت کے مناز میں انجد کے حروف بطور ب قاعدہ اسار غیر جیا نیے استعمال کریں گے۔ تمثیلی علامت کے استعمال کریں ہے۔ مشیلی علامت کے استعمال کریں ہے۔ تمثیلی علامت کے استعمال کی ایک مثال ہے۔ تمثیلی علامت کے استعمال کی ایک مثال ہے۔ تمثیلی علامت کے استعمال کی ایک مثال ہے۔ اختصاری اور تمثیلی علامات کے امتراج کی مدرسے ہم اپنے دلائل کی بہتیت کو واض کی بہتیت کو واض کو رہے تم بے دلائل کی بہتیت کو واض کی بہتیت کی در ہے۔ ہم اپنے دلائل کی بہتیت کی در ہے۔ ہم اپنے دلائل کی بہتیت کی بر ہے۔ ہم اپنے دلائل کی بہتیت کی در ہے۔ ہم اپنے دلائل کی بہتیت کی بر ہے۔

باب دوم

قضايااوران كيسبتين

ففهلاء قضايا اورجله

ہونلہ کرم کسی سوالیہ مجلے کو قضیہ سجھتے ہیں اور اِس میں تن بجا ب بھی موسکتے ہیں ہیں اِس معود شعیں جُملے کی میتنٹ کو نظرا نماز کر نا پڑتلہ ہے کسی فطیبا نہ سوال کا مقصد یہ موتاہے کرا سے ایک میان تسلیم کیاجائے۔ مِثال کے طور پڑنسبٹی کی شہور نظم ''عدل جہا تگیر" میں جب جہا تگیر نورجہاں سے کہتا ہے۔ کھے تواگر کشتہ شندی آہ جہ می کردم من

توده کوئی سوال نہیں کرد ہاہم بلکہ ایک جذباتی انداز سے ایک الیسی حقیقت کا اطہار کرنا چاہت اے جس سے نورجہاں اور وہ نود دو نوں اچی طرح با خرمی (اور قار تین بھی اس سے بخوبی مانوس میں) امہل میں بسوال نہیں ہے کیو نکونظم کے پوسے نسی منظری یہ بات عیاں ہے کرجہا نگسیدکا رویسوال کرنے والا نہیں تھا۔ اسی طرح مندج ذیل شعری اسلوب اظہار سوال میں تھا۔ اسی طرح مندج ذیل شعری اسلوب اظہار سوال میں کا وی سوال نہیں کیا جار ہے۔

دل نادان تھے مواکی ہے آخراس درد کی دواکیا ہے

محمراسس ثعريى

پوچھتے ہیں وہ کہ غالب کون ہے کوئی بتلاتے کہ ہم ستلاتیں کیا

درمقیقت ایک سوالیہ انداز نایاں ہے کیونکر شاع کیتین سے نہیں کہرسکنا کراس کا جواب کیا ہے۔
کسی ایک تفہوص قضید کے اظہار کے لیے کئی طرح کے جیلے استعال کے جاسکتے ہیں۔
مثلاً میرے پاس ایک کتا ہے ، ہیں ایک کے کا مالک ہوں ، من سکے دادم۔ اس طرح عربی مولی ا انگریزی زبانوں میں اس کا اظہار الگ الگ جملوں میں ہوتا ہے۔ بیتمام جملے ایک ہی قفیسی کا اظہار کرتے ہیں۔ آگے جل کرم مربی دیجیس کے کہم کمیں ایک ہی جیلے کا استعال مختلف قفیا یا کے انظہار کے لیے کیا جاسکتا ہے کیونکہ بعض الفاظ کی طرح بعض جملے ہی ذومعنی ہوتے ہیں۔

فصل، قضایا ، دمبی رویے اور اموروا قعہ

مندجربالا منتف مجلے ایک ہی قضید کا اظہار کرتے می اوران کے ایک بی معنی ہیں۔ درحقیقت یہاں قضیدو ہی ہے جو مجلے کا معنی ہے۔ مجلے سے جو کھے محصی نکلتا ہے اس پرنقین کیا ما سکتا ہے اورنہیں ہیں۔ اس پرشک می ہوسکتا ہے احداس کو وقتی طود پر دانا مجی جاسکتا ہے کسی ایک قفید پرسوچے والا مخلف اوقات میں ان میں سے کوئی ایک رویا منتیار کرسکتا ہے۔ مثلاً بہی جملح المی ابھی تحریر کیا گیا ہے ایک قضیے کا اظہار کرتا ہے جس پرمھنف نقین کرتا ہے مگر آپ قابری کی حیثیت ہے اِس کو صرف اِس لیے سے مانے پر دامنی ہوسکتے ہیں کہ آپ اِس کو صادق مان کراس سے مشتق ندائج کو دکھنا چلہتے ہوں۔ آپ اِس کی صداقت پر شک بھی کرسکتے ہیں اور بعد میں لینے شک کا ازال کر کے اس تعنید کی طرف بیتین کا رویا متنیا دکر سکتے ہیں۔ یا پھرآپ اس پرنیتین کرنے سے انکار بھی کرسکتے ہیں۔

فلسفی کی عنوان سے بی صدق و کذب کی اسیت کے بارے جم شخق نہیں جی نہا کہ وحقائق و وافقات اور قضایا کے درمیان اس نسبت کے بارے جم شغق ہیں جس کی روشنی جم ہم کی مفہوص قفیر کو صادق یا کا ذب تھہرا سکتے ہیں۔ اس جنوان کے مقلق مباحثہ فلسفے کے اس شعبہ کے تحت ہے جم ہم پیات کہتے ہیں اِس لیے زیرنظر کتا ب کے وابر سے سے باہر ہے۔ ہم پہاں صرف اس از حانی محقید سے پراکھا کریں کے جس کے مطابق حقائق و واقعات ہی اس بات کا تعین کرتے ہیں کہ قضایا صادق ہیں یا کا فہ۔ اس بات پر عدم بیتین کر کلب زمین سے قریب ترین ستارہ ہے اس بات پریقین کرتے کے مترادف سے کھی۔

ملب زمین سے ریب ترین ستارہ نہیں ہے۔ فضایا ہیشراس طرح ایک دوسرے سے جوٹے جا سکتے ہی کہ ایک وومرسے کا متناقعن مولعیٰ ایک کامعاوق اورد وسرے کا کا ذب ہونا ضروری ہے ۔ لیں قضا با پریقین نہ مرنامنطق طورپران كے تنافضات پرىقىن كرنے كے بمعنى بديباں بالا مروكا ريقين يا عدم يفين ميعلق **ذہنی روایوں کے مامین اختا فات سے نہیں ہے بلکر مر**ف ان منطقی روابط بانسبتوں سے ہوان دو مهورتوں مے درمیان جوتی میں ۔ یعین اور فیرلیتین سے متعلق اثبات وا نکاروہ دہنی اعمال میں جن سے مِم بخوبی آشنامیں . اگرمجرسے یہ پوچھا جائے جسکیا آمدنی کی یکسانیت ایک اچھی بات ہے ہ اور میں حواب دول بان اوس لاعاله اس بات كا اثبات كرتاجون كرآمدنى كى كيسانيت ماطرخوا ، چزب اور اگرمين منعه جهالاسوال کا جواب نغی میں دیتا ہوں تومیں درحقیقت اس بات کی تکذیب کرتا ہوں کہ آمدنی کی يكسانيت ايك ماطرخواه بات ب. اگريهان ليا جلت كفي كاجواب معيج ب نومي يركه سكتا جول كَذَيْكِ کی کمسانیت کوتی اچی بات نہیں اور میں اس منا سبت سے بیمی کہرسکتا ہوں کہ آمدنی کی بکسا نیت بری بات بدامى طرح ايك صورت مي انباتي اورووسري مي منفى جلد اليفيقين ك المهارك ليداستعال كتابون معردونون ميورتون ميں يہ جلے آمدنى كى كيسائيت كے خاطر نوا ہ بونے سے متعلق ميرى كنديب كا بخوبی المبارکرتے میں مگرا ثبات ولفی سے درسیان جوفرق ہے وہ ایک بنیادی فرق ہے۔ یہ بات بڑی اہمیت رکھتی ہے کہمی کسی دو یازا کہ چیزوں کے باہی ربط کا اثبات کرتا ہوں یا انکار۔ اوراگرمی اثبات سے نغی کی طرف مباتا موں تواس کے یمعنی ہوتے کہ میں نے اپنا خیال بدل دیا ہے اگرچہ اپنے انبات ولغی کے اظہا**ر کی خاطر برا**ثباتی یامنفی حملہ استعمال کر نالادی طور پرکوئی ایسا فرق واضح نہیں کرتا جسے بہم طقی خطا كركيس لفظى بيانات مختلف بوسكة بي مركر دونول ايك بى تفين يا تفيد كا طهار ك ليراستعال كي ماسكة بي - برانباتي جلاكا ايك بم معنى مرحم منى جلامي ترجه كيا جاسكتاب اوراى طرح انباتي جسل كو مغی جیلے کی شکل دی جاسکتی ہے . مبیدا ایک فارس جلے کا ترجد اردو جلے میں کیا جاسکتا ہے۔

قصل ٢- ادعا استتباط اور دلالت

منطق مے مطالعہ میں ہے خاص بات نظراً تی ہے کہ ابتدا میں ہم کچھ الفاظ کا اِستعال اس توقع کے مساتھ کم سے میں کے مساتھ کم میں کے مساتھ کم میں کھوں کے مسکر بعد میں ہم انہی الفاظ سے معلی کے اس طرح بحث سشروع کم سے میں کہ کے دائش میں موسی ہم ہم ہم اور دوسروں کے بیانات میں مفہم یا مظہر سر معنولات برگھنٹ کو کرتے ہوئے آئے افید کرتے ہیں اور دوسروں کے بیانات میں مفہم یا مظہر سر

ولالتوں کودیکھنے اور میمنے کی کوشش کرتہ ہیں۔ بیان ' اثنیات اور نئی ان وہنی ایم ال کی مثالیں ہیں۔ تاہم ہمیں اب اس بات پروُدکر نا ہوگا کہ کسی قضیہ کوبیان کرنے سے واقعی کیا مرا دے اور ایک بیان مشندہ قصیہ کس طرح ایک فیربیان شدہ قیضیے سے متلف ہوتاہے۔

مام بوں چاں میں جب ہم کوئی جلہ ہیا ہیہ طور پر استعال کرتے ہیں تو یہ مشا ہوتاہے کر سننے والا یہ ہم ہے کہ ہم اس قضید پر بقین بھی رکھتے ہیں۔ اگر میں بیکہوں کہ استان گراد میں روسیوں کی مزاحمت شانداد تھی * تو یہ ہما جائے گا کہ میں اس قضید پر بقینی رکھتا ہوں اور اسے محص خور وخوص کے لیے نہمیں بیشی کررہا۔ ہاں اگر کسی خاص مہورت حال میں محض بحث کوجاری رکھنے کے لیے بہ بات مانے پر داختی موجا کو اور بات ہے ۔ بنطق کی تدریس کے دوران میں بہ صورت حال اکثر و میشتر پدیا ہوتی ہے کہ مختلف قضایا کو بطور مثال ہیں دیولی چھان میں کرتے ہیں ۔ اتناد حوی مرور کر ماجا ہے ہیں کہ ایک مخصوص میں تعفید (جو محض مثال کے طور چرز ریخور ہوتا ہے) ایک مخصوص مبینہ قضید (جو اس طرح کے تام دعوے جو بیش دیولی جو اس کے جاتیں گے جاتیں گے اس میں ماس طرح کے تام دعوے جو بیش کے جاتیں گے اس کے اس کیا اس میں اس طرح کے تام دعوے جو بیش سے جو بیش کے جاتیں گے اس کے اس کیا جی اس کیا جاتیں دکھے گا

ر کھ سکتے ہیں اور پوبکران کی سلسل مزاحمت کا پہ لازمی نتیجہ ہے کہ جرمن افواج بمہرب روسیوں ہے ہی شکسست کھاسکتی میں اس ہے جرمنی کی فوج صرف روسیوں سے بی خلوب پوسکتی ہے : بیباں دو دفوے کے گئے ہو مگر جبکہ اول الذکرمیں اگر… (یوں ہے) تب دیوں) • مبیّت مِی دلیل دکھی گئے ہے آخرالذکرمیں اس کے بدے چونکہ (يوں ہے) ... اس لية (يوں) اكى ميت كااطلاق كيا كيا ہے - نينج كوا اگر ... نب ... اك ميان سے الگ كرك ایک ایسے صادق نتیج کے طور پرچش کیا گیاہے حس کی صداقت غیرمٹروط ہے اور اس کا انحصاراسی قضیہ برہے كس قضي كا دعاكرنا يددعوى بيش كرئام كرير قضيه صادق عدا وربولنے والے كے نقط نظر سے كس قضير كا ادعاكرنا كوياكسى يقين كويش كرنام بمكراس كے ساتھ يهمي بم پروانہ جو اچا جيئے كراكركس فيضيه كاادعا کہاجاتا ہے توبیاد عا قنیبے کا ایک جزونہیں بن جاتا۔ انبات ونفی ادعای اعمال ہیں۔ ادعا اورغورکرنے روتیوں میں ایک نبیادی فرق ہے۔استنباط ایک فعل ادعای ہے۔ مخلف قضایا کے کئی نتائج یا پہلو موسکتے میں خواہ ان پر کوئی فور کرے یانہیں۔ مگر استنباط کے لیے فکر کرنے والے کا ورود ناگزیرہے۔ استنباط ایک ایسا فکری عمل ب حسمی فکر کرنے والا ایک قضیہ سے (جے ہم مقدم کہتے میں) دوسرے قضیہ (جے ہم متبح کہتے میں) تک ما تا ہے کیونکروہ درک کرتا یا ہمتناہے (یا اسے بقین ہے كووم محتاج كرمقدم اورنتي كه درميان كه السي شها دنى روا بط مس جن كى بناپروه متيج كا وعاكر تله -اس بات کایبان خیال رکھنا صروری ہے کہ (۱) بے شہا دتی روابط لازی اور طعی نہیں موتے اور مکن ہے کہ بیاحتمالی روابط موں اور (۲) سو جنے والااس غلط فعمی کا شکار موسکتاہے کہ اسے ایکسٹ مہا دتی ربط كاددك جود إج حبك درحقيقت كوتى ايسا شهادتى ربط موجود بى ندجو . وه بهرصال اس صورت بيريمي نتيم افذكرنے يااس كے استخراج كاعمل كرتاہے مكر و كوئى تيج افذكرنے ميں اس وقت تك بق بجانب مہیں ہوتا جب تک شہادتی دوابط پراس کا بقین درست نہود برقسمتی سے ہم اکٹر ایسی علمی سے مرتکب موت ميداس ليديه غلط موكا الريم استنباط ى تعريب انى تنگ كرين كديمض أستراج كاعمالهم يطلى عام طويس مرزدموتى بداس سى بعى علط بات يدب كريم استناط كى ايسى تعريف كري كرباطل استنباط اس كے اصلے سے خارج مومائے ۔ استنباط اسخراجی ہے یا استقراق اس بات پر مخصرے كم مقدم داور متي كردميان روابطكس قسم كيي.

قىھىملىم : قىضا ياكا روايتى تجزير ميڈ ارسکو عام لورپرا دربما لمورپرشلق سے عم كابان سجاجا تاہے۔ مبيداكردِ فيسرلسان واپ نے اپنے ایک مقامے میں کہا ہے " ارسلونے قضیہ کی مثبت کا تصوّر کر سے اور بیخو کر سے کہ استخراج ہیئت کی بنا پڑھ ہور پذیر ہوتا ہے علم منطق کی بنیا و ڈوالی" برقسمتی سے اس کے جانشینوں نے دو بڑا رسال تک قضایا کی مہرف چند بہتنوں کا ابسیط مطالعہ کیا ۔ انموں نے براس بات کوجو کہی جاسکتی ہے قضایا کی چار میتیوں کا میتیوں میں سے کسی ایک سے ذریعہ اواکر نے کی کوشش کی ۔ اس کے ساتھ ساتھ انھوں نے کچھ اور متیتوں کا میں ذرکر کیا جو ان کا تفصیل مطالعہ نسبیں کیا ۔ انموں نے جملے اور قضیہ ہے درمیان فرق کو واضح نہیں کیا جس کی وجہ ہم فرق نسبتاً نظرا نداز کردیئے گئے او یفظی بیانات سے فرق کو قضایا کی میتوں کے فرق کو قضایا کی میتوں کے فرق سے میز نہیں کیا گیا۔ موجودہ باب کی زیرنظ فصل میں ہم روایتی ترکیب پر نظر ڈالیس گے۔ اب آپ مندرہ ذیل قضایا پر فور کیجئے :

(١) تمام مندوستاني عورتين المجي مان مي.

(۲) كوتى مندوستانى سفيرخورت نهبي ب

(۱۲) کچھ شاعرسنگی میں

(م) کوشهری دیانت دارمهی س.

نی انحالیم ان دشواریوں تونظرانما ذکررہے ہیں مگران کو بچر مبدلا دینا لازم نہیں۔ ہماب تسشیل علیات س اورپ بالترتیب قضایا کی چاردوایت شکلیں (بتیتیں) عالمتی طور پریوں پیش کی جاسکتی ہیں۔ شکلیں (بتیتیں) عالمتی طور پریوں پیش کی جاسکتی ہیں۔

ا (٨) کليموجب (SAP) Ul (All Siz P) تام س، پ ع (E) کلیهالی (SEP) LU (No Sis P) کوئی س پینہیںہے ی (۱) بزیرویه ・しい (Some S is P) کھوس اب ہے (SIP) کی س ، پنہیں ہے (Some Su not P) س وپ و (0) بزيمال یهان میرے کالم می جومودت دیے مجتے میں (یعنی ۱ A مع E وطیرہ) وہ قضایا کی چا د شکلوں کی نشاندہی کے لیے عام طور پرمروج میں۔انگریزی زبان کے جوجروٹ تہجی استعال کے جلتے ہے ہ وه دولاطین الفاظ (affirmo) اور (aogo) ے لیے محتے ہیں۔ نفط (affirmo) رجس کے منی ہمی انت كرتابون كي يبيغ دومفوية A اور 1 لے ليے محكة مين اور لفظ (nego) (جس كم منى بيمين أفي یا انکارکرتا ہوں) کے پہلے دومعبوتے اور ٥ نے لیے گئے ہیں۔ ان الفاظ کی منوی ماسبت سے

یں۔ دومراکالم قضایا کی کمیت وکیفیت نیایاں کرتا ہے جس کے لیے ہم نے تمثیلی علیات میں آھا اور پ آجا کے درمیان ایک مخصوص حرف کور کھا ہے۔ اگر قضایا کی صوور کے لیے دیگر طامتیں مثلاً م (MIN) اور ن (MIN) ما ستعال کی جاتیں تب یہ جارت نظامات میں نے : م ان (MAN) م ع ن (MIN) میں ن (MIN) اور م ون (MON) طالب علم کے لیے یہ فروری ہے کہ وہ خودکوا می طرح کی اختصاری علیات سے ما نوسس کرے۔ ان کا استعمال ایک طویل عصے سے آسانی کے لیے کیاجا دہا ہے میگراس کی ایک مفہوم نحبی ہی ہے یہ اس بات کی یا دوبانی ہے کہم منطق میں کھنموص اصاف شائلاً ہندوستانی عورتیں یا شاع وں سے مروکا د

نہیں رکھتے بلکرسی می صنف سے سالانعلق موسکتا ہے۔ اوپرجو چار تصایا ۱ تام مثال کے طور پر ایکھے گئے وہ

انعیں موجبہ اور سالبہ قفیایا کے لیے استعمال کیا جا تاہے ۔ برحروث آسان اختصاری علامتیت عطا کہنے

صادق میں یا کاذب و دوسرے تعظوں میں ہم یہ کہ سکتے میں کروہ فی الواقعی قضایا ہیں می جود دوسسری فہرست دی گئی ہے ان میں تصایانہیں بلکر قضایا کی صور میں (میتیں) شامل ہیں۔ مہم مس ب ہے ، کسی ایسی بات کا از مانہیں کرتا جوصاد تی باکا ذہبے ۔ اس کوم محض ایک خالی خاکر ذمنی (Schema) کہ کتے ہی جس میں کوئی میں ایسا تضیر رکھا ماسکے حس کی مثال پہلی فہرست کا قضیر نمبراہے .

أسبات يرفوركرنا لازمه كاكليدها ياكوجزتيه قنسايل اس بنا يرميزكياجا تاسي كاول الذكر مي جبكة خرالذ كرمدود تعيات جب بم يركهة مي كرم تسام المعدودتعيمات (generalisation) سيانستدان بيايمان مي " تبهما لما شاره ياحوال منف سياستدان مي شامل اداكين كى طرف جوتاب، گرجب م يكتية مي كركي خواتين فلسفي مي تب بهمارا اشاره (حوال) صنف نواتين كے تمام اركان كي طرف نہیں علی اصطلاح میں اس فرق کو استفراق یا انقسام (distribution) کا فرق کیتے ہیں۔ ہمارے بیشتراستنباطات کی صحت کے تعین کے لیے یہ فیصلہ اہمیت رکھتاہے کرکوتی مؤتقسم (مستغرق) ہے کہ نہیں ابذا فالبطم کے بیے یمفیدے کروہ خودکواس تصورے اسٹناکر لے۔اس کی مدرم وہاتہ رہا کوم ناخرددی ہے ، دکسی تفنے میں ایک مدمنقسم یامستفرق ہے اگر اس صنف کے ہرا کی رکن کی طرف اشاره کیا گیلے جس صنعت کے لیے وہ مداستعال کا گئی ہے کئی قضیے میں ایک مدفیر تسم یاغ رمستفرق ہے اگراس مسف کے تام ادکان کی طرف اشارہ نہیں کیا جارہاہے میں صنعت کے لیے وہ مداستعمال کی گئے ہے ، يبس آسان سے نظراً تاہے کقفیات کلیدی صدود موضوع مستفرق میں جبکہ قضیات بزئر کی مدود موضوع غيرستغرق موتى جي ـ ليكن مدود محمول كم متعلق اس كاتعين اثنا آسان نهيس ـ شاؤ اس جيلمي م كوتى ا ذیقی مشاع مہیں ہے ، مشاعوں کی مهنف مجوی طور پرافریقیوں کی مهنف سے خارج ہے جس طرح افزیقیوں کی مسنف صناعوں کی صنعت سے۔ پس قینیے میں معہون موادر مدجمول دونوں مستغرق (منقسم) ہیں۔ کس طرح اس جزية تفيد من مجد استراك مادكس نهي مي اي بيكا يا سياك مادكسيون في تمام ترصف مي التراكيون · كهنف سے فادج كافئ ہے۔ لهذا بهاں مدمول فقم ہے۔ اب اس تفید میں كرم تام وزرائے كا بير س نوكسيبها كالري الكرسماعة مران كالمرت الكالميس ما المدنايرم كيس عكيها معطول ملوكسيجا كيممر ورستفرق براس مدكا الملاق اس منعت كانام اواد برنهس اوتاد اس طرح اس قفیم، کرولس کے آدی جاسوی ہی ، مدعول (جاسوس) فیرستفرق ہے . ویل میں دیے جست فاک می استفراق (انتسام) مدود سے متعلق وہ تمام ندیج واضح ہومائیں محے جوم نے اوپر کی بحث کے دوران قندایای چاموں بنیتوں پرود کرنے مے بعدماصل کیے بی:

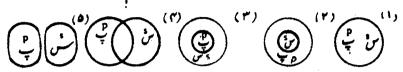
قضیہ (مد) موضوع (مد) محول ا (A) تمام س پ ہے مستفرق (distributed) بخیرستفرق (A) عرب کی تمام س پ ہمیں ہے مستفرق مستفرق کی س پ ہمیں ہے کی درستفرق کی درستفرق کی س پہمیں ہے کی درستفرق مستفرق مستفرق مستفرق مستفرق

يهال اس بات پر فود كرنالازم مع كرقضايا ك مندم بالاميتول مي به كو كاستعال كم ذكر كي

- (۱) دونوں اصناف مکس مطابقت رکھتے ہیں
- (۲) پېدا دومرسد مي قطبي طور پرشا في جومنځ دونوں بامې مطابق نه جول
- (٣) پهلادومرس كومكل طود پرخودي شاحل كمسل مطح دونوں باہم مطابق ندجوں
- (۲) دونوںاصناف بزوی طور پرایک دومرسدمیں شامل ہوں اینی برایک دومرسے بزوی طور پر شامل اورمبسنروی طور پرخامیج درکھے
 - (٥) دونوں اصاف مكل طور پرايك دومرے سے خارج موں

مابررياضيات يولر (، ١٥٥ – ١٤٨٣) في اصناف كي ان بابي نسبتون كوبندى اشكال

کی حد سے ظاہرکیاہے۔ اس نے دائروں کا استعال کیا جن کے مکانی دوابط سے ان دواصنا ف کی باہم شطقی نسبتوں کی تمثیل جوتی ہے۔ یہ بندس شکلیں جو لولر کے دائرے کہلاتے جمیں اس طرح ہیں :



یہاں یہ بات ہم طور پر قابل توج ہے کہ قضا یا کی تھف چار مہورتی ہیں جبکہ اوپردی ہوتی ہندی شکلیں پانچ ہیں۔ اس لیے قفیاتی صورتوں اور ان وائروں کے درمیان ساوہ مطابقت ممکن نہیں۔ یہ اس وجہ سے ہے کہ قضایا ان با توں کو بیان کرتے ہیں جو ہمارے علم میں ہوں یا جن کا ہمیں بھین ہو۔ اور جو ہم جانتے ہیں وہ عام طور پر معین و عدود نہیں ہوتا۔ اگر ہم کسی صنعت س اور کسی دوسری صنعت پ کے متعلق یہ جانے ہیں ہیں کہ دونوں میں مین اس طرح کا ربط ہے جسیا اوپر دی ہوتی ہندی شکل ہم میں دو دائروں کے بابی ربط سے واضح کیا گیا ہے تو ہم صرور اس سے زیادہ جانتے ہیں جتنا ۔ ۱۱۹۸ اور ٥ قضایا ہی سے کوئی ایک بیان کرسکتا ہے۔ چو تکر ایک فرمنسے معد اپنے مصداق میں فرشتین ہوتی ہ ابذا کوئی بھی ایسا تفہیہ جسس میں عیر سنتر تق صدم موجود ہو یو ترکی دی ہوئی کسی ایک ہندی شکل میں ظاہر نہیں ہوسکتا۔ مرفت کی کہ اور اس سے برایک مدکن کوسعت کے بارے میں ہیں گاہ کرتا کی جارگانہ ترتیب میں ۔ ایک قضیا ہم ہندی شکل و سعت کے بارے میں ہیں آگاہ کرتا ہم میں اور اس لیے ہرایک عدی مدکن وصوت کے بارے میں ہیں آگاہ کرتا ہم میں ہوت کے بارے میں ہیں آگاہ کرتا ہم میں ہوت کے باب میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار کا جارہ ہیں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار کا بہی وقت اد عاضروری ہے۔ مدرج ذیل خاکہ یو لرکی ہندی شکلوں کے باب میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار کا بیک و قت اد عاضروری ہے۔ مدرج ذیل خاکہ یو لرکی ہندی شکلوں کے باب میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار تعفایا میں سے ہرایک کی بات میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار تعفایا میں سے ہرایک کی بات میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار کا بیک کی بات میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ جارہ کی بات میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ خوال یہ سے ہرایک کی بات میں یہ نام کرتا ہم کہ کو تعفایا میں سے ہرایک کی بات میں یہ خوال کو تعفایل میں سے ہرایک کی بات میں یہ خوال کو کہ کی ہوئی کے تعفایا میں سے ہرایک کی بات میں یہ خوال کی بات کی

۱ می اشکال ۱ اور ۲ کا الحلاق موتاب، اشکال ۳، س اور ۵ فارج بی ع ع می شکل ۵ کا اطلاق موتاب، اشکال ۲،۱ س اور س فارج بی ی ۱ می اشکال ۲۰۱ س، اور س کا اطلاق موتاب، شکل ۵ فارج ب و ۵ می اشکال ۳،۳، اور ۵ کا اطلاق موتاب، اشکال اور ۲ فارج بی

فصل ۵- ساده ، مركب اور عمومي قضايا

م جربيانات اداكرتے مي ان ي عام اور ساده ترين بيانات وه بوتے مي مي افرائ

شنے کوئ خصوصیت یا صفت خسوب کی جاتی ہے۔ شال کے طور پر: وہ پتی سبزہے ، وہ پر گول ہے یا خبر و فقل نا اسلام ہم ان کے متعلق یہ روایتی تقتیم مان بلتے ہم کراس ہم مے قضا یا سادہ ہم ان کے متعلق یہ روایتی تقتیم مان بلتے ہم کراس ہم محول (مسند ہم قسم کے قضایا ہمی۔ موضوع یہ محول وہ ہے جکس موضوع سے خسوب ہو۔ سادہ قضایا کوہیں مرکب اور مام تصنایا سے الگ کرنا ہوگا۔ مندر جذیل قضایا پر طور کیمیے:

(- (۱) خط ۸E خط ۵C کے برابر ہے (۲) ارسلوسکندراعظم کا آلیق تھا

ب. (٣) اگرزادی BAC زاوید EDF کیرابرنہیں اور اس سے چھوٹانہیں، تبدراور EDF سے بڑاہ

(م) الركوى كن نى دېل ما مائے ، تب اندراكاندى دوش موكى

(۵) اگر عارف فی میراک کا استمان پاس کرلیا ہے، تب اس کی عمر ۱۷ سال سے کم نہیں ہوسکتی۔ (۲) یا توستارہ کلب آفاب سے بڑا نہیں یاوہ زمین سے آفاب کی بندت نیادہ دورہے۔ (۷) یددونوں بیک وقت صادی نہیں کر ایندھن کی بجت میرضروری ہے اور نیز کوسطے کی بیداوار کم مور ہی ہے۔ بیداوار کم مور ہی ہے۔

(۸) کنول بحری فوج میں کام کرتا ہے اورم یم نرسنگ کی ترمیت نے دہی ہے

اس روایت کے مطابق جوہم تسلیم کر چکے ہیں اگروپ کے دونوں قضایا سادہ ہیں۔ ب گروپ کے تام قضایا مرکب ہیں۔ ایک مرکب قضیے میں دویاان سے زیادہ قضایا شامل ہوتے ہیں۔ پس (۲) میں دواجزاد شامل ہیں: رکوی گن تی دہی جا تاہے، اور انداگا ندمی توشش ہوں گی ؛ ان میں سے ہوا یک کا ادعا انفرادی طور پر جداگا نہ کیا جا سکتا تھا گمران کا الگ او عانہ ہیں کیا گیا۔ بلکر جو کھ کہا گیاس کی دوشنی میں دوسرا پہلے کا منتج ہے اس سے دوسرے کو منتج یا تالی کہا جاتا ہے اور پہلے کو مقدم۔ ۳ اور ۵ اسسی میت کی دیجر مثالیں ہیں۔ انعینی مشروطی قضایا کہا جاتا ہے۔ ان مینوں میں جربات مشترک ہے وہ یہ کہ

[۔] موضوع ۔ محول تعنید ، برینطق میں قصنا یا ک میسّت سے تعلق لیک مخصوص نظریاتی قسم بندی ہے جس کے مطابی تعلق ، بحسث میں تعنید لیک ایسا بیان مجھا جا تکہ جس میں لازی طور پرمدوضوع کے تعلق کی کہنے کے لیے کسی مدموں کا توجہ جوتی ہے۔ ارسلوکے منطق میں پرتغیید کے لیے یہ دونوں ترکمی اجزار لازی مجھے جاتے ہیں۔

الن یرے برایک میں مقدم اس لحاظ سے تالی کولازی بناتاہے کرمقدم اس وقت تک صادق نہیں ہوسکتا مب تک ال می صادق رمو بس مقدم کوم دالت تضييكيس عے اور تالى وماول ، ان دونوں كے درمیان جونسبت اس دلالت کی منامن ہے اس کی اوعیت ان متعرق قضایا میں مداکا سے رشال کے طور برفضيد (٣) من بدنسبت علم بدرسه كي تعريفول كي بنا برب، (مه) من بندوروس كي باجي سياسي تعلقات کی بنا پرسیع و ۱۹۷۲ می استواری اور (۵) می تعلیی بورد کے بعض مفهومی قوانین کی بنا پر يبال اس بات كوخاص طود پرنوٹ كرنا جا بيتے كەمشروكمى قفيے كاصادق مونا مقدم يا تالى كے مداجداصادق مولے برخص میں بلک اس نسبت پراس کی نیادہ جوان دونوں کے درمیان قائم ہوتی ہے کم کمی سیما مِا نَاجِ كِمِسْرُولِى قَفْسِدِ شَك كَا الْهَارِكِرِ تَاجٍ مِنْكُرِي وَرَسَتَ مَهِي مِثْلُ وَبِ كُونَ شَخْص قفسيه (م) كا ادعا کرتاہے قواس کا مقعدم گراس بات کے بارے میں کسی شبیعے کا المبارکر نانہیں کرآ یاکوی گن تی دبلی گیا یانہیں بلکداس کا مقعد اس بیتیے کا اظہاد سے جواس مہورت میں روسیا ہو کا جب کوسی گن واقعی دہلی جساتگ (alternative) کامثال ہے۔ اس میں اس بات کا ادعاکیا گیا ہے کہ مردو ترکیمی قصنایا میں سے کم از کم ایک صادق ہے لیکن اس کے ساتھ ساتھ خادج ازا مکان نہیں کہ دولوں صادق بي - ايس قضايا مي شاط ر تركيي اجزار (قضايا) كو تباولات كية بي. مباولات كق موسكة بي - ايا-یا (Either....ه) کی یرتعبرکردونوں تبادلات باہم فادع نہیں اس طرح ماکزے حس طرح میکو، کا استعال ١٠ اود ٥ قضايا من جيباكراو ربيان كياكيا ركيد كعني من مكازكم كيد اودم شايرسب ، دونوں مطالب شامل میں اور بداس سلے کر دومعی بیانات سے کم ان کم منی افذ کرنا منا سب بے ۔ ببرحال مايا.. يا .. ، ك عام استعال مقرق موت من حب بم يركبة من كر شارق أيا ب وفوف ب ياكابل، توبدامكان فازما مارى مبين موماتاكروه دونون موسكاند واس يح برعكس أكربيكها مات كرمداً يا فورى طور پر بنگلادلی کو مدد دی جاتے یا پھر قوی اتحاد کوفتم ہونے دیا جائے " تواس سے معنی یہوگا کہ دونوں تباوالتيس سايك دومركوفار ع كرتاب يعى كرايا مقدم جويا كالى عردونول مكن نهير.

منبر(،) تضييمنفصله (disjunctine) كى بشال ہے۔ اس میں به دعویٰ كيا ما آہے كه قضايا كے دونوں میں ہے دونوں میں سے كوئى بھی صادق نہیں۔ ایسے قضایا كے دونوں میں سے كوئى بھی صادق نہیں۔ ایسے قضیہ كے تركی ابراء (تضایا) كومنفصلات (disjoints) كيتے ہیں۔ منفصلات كى يترى ابركتى ہے۔ مركب تصایا دوائگ الگ تسمول میں د كے مائے ہیں: (1) مخلوط (Composite) جس می مشروطی ، خبادل اورمنفعیل قضایا شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، در اورمنفعیل قضایا شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، در اورمنفعیل قضایا شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، حدود در اورمنفعیل قضایا شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، در اورمنفعیل قضایا شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، خبادل اورمنفعیل قضایا شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، در اورمنفعیل قضایا شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، خبادل اورمنفعیل قضایا شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، خبادل اورمنفعیل شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، خبادل اورمنفعیل شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، خبادل اورمنفعیل شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، خبادل اورمنفعیل شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، خبادل اورمنفعیل شامل ہیں اور (ب) واصل یا مطفی ، خبادل اورمنفعیل ہے ۔

نلوط قضایا کی بین مهورتیں باہم اس طرح مربوط ہیں کرکو تی بات اگر کسی ایک مہورت میں اطاک جائے تواس کو اسی معنی میں دیچر دومہورتوں میں ہمی بیان کیا جاسکتا ہے ۔ بیکس طرح کیا جاسکتا ہے اس کی تسشد تک فصیل ۲ میں کی جائے گا

موجودہ فعسل کے آغاز میں ہم نے بہ کہا تھا کہ کچھ محصوص قضایا کوجن کی متالیں دی گئیں تھیں۔
ہم سادہ موضوع۔ محمول قضایا گردائیں ہے۔ مندرجہ بالآ کھ قضایا ہیں سے اسیٹ کے دوقفہ یا یا
(۱ اور ۲) سادہ قضایا کی مثالیں ہیں کیکن یہ موضوع ۔ محمول قضایا نہیں ہیں ۔ یا ضافتی یا نسبتی قضایا ہی تغییر کھا ہے ۔
تغییر کے اجام ہرابر ہے خط کا سے " یہ بیان کر تلہ کہ دونوں خطوط کے درمیان مساواتی نسبت قائم ہے ۔
نسبتوں کی بہت کی تعییر ہیں جن میں آگے جل کر قرق کر نا صروری ہوگا۔ یہاں اس وقت عمرف یہ دیکھنا ضودی سیستوں کی بہت کو گئ نسبت قائم ہو۔ وہ جن کر کوئی نسبت اس بات کو لازم بناتی ہے کر کہ اذکم دوجنے یں جو رجنے مدود نسبت کہلاتی ہے ۔ اس قضیے میں کر شیام شیا کا جواں بھالکا جواں بھالکا جواں بھالکا جواں بھالکہ ہو مدود شیام اور مشیلا ہو۔

ساده قضيد کا تصور بدات تودکوتی ساده تصور نهی کا کو مور کوشنان مثال کے طور پر کچین طاق دال کے خیال می بیت بین کر سینید کے میں موسلے میں میں کو میں میں کہ استان کے بیار اس کے میں اس کے اعدال المنافی پر اکتفا کویں محکوم کے مساوہ تصنیع (ا) کوئی دیج تصنید اندائی پر اکتفا کویں محکوم کور استان کی دیج تصنید اندائی بین مرحان وہ لفظ یا الفاظ شائل کرتا ہے جو کری ایک مصوص اور قابل تعین سے کی طوف اشان کرتے ہول روائی منطق دانوں نے قصایا کا تجزیا اس کتہ نظر سے نہیں کیا۔ ان کی داتے میں نوی طور پر سارہ جملیم پیٹرایک سادہ قضیے کو طاہر کرتا ہے ۔ بس بے بلا کر سام اسکول ما سر ظلمیاں کرستے ہیں "اور سیکر متمام من آر تلاظ طلمی کرسکا ہے " دونوں کیساں طور پر مرکب قضیے کو کا مرکب تعین اسکول ما سر خطلیاں کرستے ہیں "اور سیکر متمام من آر تلاظ طلمی کرسکا ہے " دونوں کیساں طور پر مرف المراب کی میں اسکول ما سر خطلیاں کرستے ہیں " اور ما آر ایک شخصی اسکول ما سر عین سے دونوں جس کے مطابی کرسکتا ہیں " مرب کا الای قضیہ ہے ایسے قضایا جن میں بیان کی جا ہے ہے تھا ہے ایسے قضایا جن میں بیان کے ما جا ہے ہیں جا ہے ہیں جو میں کا دور کری دوسر میں میں شام ہے یا اس سے مادی عام قضیا کی جا جا ہے ہے کہ کوئی صف کی یا جزوی طور پر ہیں دوسر سری ہو تھا یا براوائی ترتیب کے مطابی مادی ما مقتل کا جا ہے ہے ہوں جا ہے ہیں شام ہے یا اس سے مادی عام قضیا کا جا ہے ہیں جد ہوں گاری کریں دوسر میں میں شام ہے یا اس سے مادی عام قضیا کی جا جا ہے ہے ہوں جا ہے ہیں جن میں شام ہے یا اس سے مادی عام قضیا کا جا ہے ہے ہوں جن میں شام ہے یا اس سے مادی عام قضیا کیا جا ہے ہیں۔ بی جو موقا کہ جی ہے ایک ہونے تھا ہے ہوں گاری کے مسال کیا ہوں کیا گار کے تھا کہ کوئی کے دور جا کہ کوئی کے دور کے موالی کا مور کیا گار کیا ہے لیے قضایا ہی کوئی کے مور کا کوئی کے دور کے تو کوئی کے دور کوئی کے دور کے تا ہے کہ کوئی کے دور کیا ہے کوئی کے دور کے دور کے دور کے کوئی کے دور کے دور کے کوئی کے دور کے دور کے کوئی کے دور کے دور کے دور کے کوئی کے دور کے دور کے کوئی کے دور کے

قفایا بید ان ففنایکوساده مجمنا قطعی طور پرغرمناسب به گویم میم به بران کا تجزید دندیا دوست نیاده ساوه قضنایا کے جوڑے کی مودت بی نہیں کیا جاسکتا۔ اس بے ہمیں عام قضنایا کوان ساده یا مرکب قضایا سے میز کرنا ہوگاجن کا ہم اب تیک تذکرہ کررہے تھے۔ آگے چل کریم یہ دیکھیں گے کہ کیا وجسے کہ جزیر قضایا بی (۱) اور و(۲) ہجا طور پرعام کہ لاتے ہیں۔

فصل ٧ - قضایا اورشکل تخالفے درمیان سات نسبتیں

جم بے پہنے دیچہ چے میں کئی الرح کسی ایک یازیادہ قضایا کے صدق وکذب دوسرے قضایا کے صدق وکذب کی مدبندی کرتے ہیں۔ ہیں اوا کل جعبوں میں شاقض اور جمعنی قضایا کی شاخت اور کئی دقت نہیں ہوئی۔ جب تک ہیں نظمان خطاف کے با وجود تناقص اور جمعنی تضایا کی شناخت اور اختیاز کی صلاحیت ماصل نہوج منطق کا ماطرخ او مطالع نہیں کرسکتے کیونکر منطق نام ہے ان مسائل پر فورونوں کرنے کی کوشش کا معجوبیض مواقع پر منطقی نسبتوں کی شناخت کی صلاحیت ان نسبتوں کی فوجیت کی واضح شناخت ہے معمول اور می منافقت کی صلاحیت ان نسبتوں کی فوجیت کی واضح شناخت یا علم کا لازی وسید انہیں بنی ۔ اس فصل میں جم قضایا کے دومیان ان سات نسبتوں پر فودکریں می جو نبیادی اجم قضایا پر فودکریں ۔

(۱) انسانی فطرت کمی نہیں براتی (۲) اگرانسانی فطرت کمی نہیں براتی توجنگیں کمی خم نہیں موں گی (۳) اگرانسانی فطرت براتی ہے توجنگیں خم نہیں گی (۳) اگرانسانی فطرت براتی ہے دہ کانسانی فطرت ملکو تی بدایا سے مسلو تی بدایا ہے مسلو تی بدایاں کا مسلو تی بدایاں کا کہ بہنے سکتھ ہے (۵) انسانی فطرت تبدیل موتی ہے۔

یہ تقنایا گیا انسانی فطرت کے بارسے میں بی بنگوں سے متعلق یا انسانی فطرت اور جنگوں
کے درییان جونسبت ہے ان سے متعلق ۔ محرق فعایان کا ایک بی نفس معہمون پر مبنی ہوں ان کی کہی منطقی فسبت لازی نہیں مثلاً غرا اور ، یودول صادق ہوسکتے ہیں یا کا ذب یا ایک صادق اور دو مراکا ذب اس لیے ہم یے کہ سیکتے ہیں کر ایک کا صادق یا کا ذب ہونا دو مرسے کے صدق یا کنسیے منطقی طور پر آزاد ہے ۔ اس طرح آزاد قضایا کا دو مراج دار مرد ہیں۔ طالب طم کو خود پہلی می طرح کے دیگر جوڑوں کو طائش کر ناچا ہیں۔ اس فہرست کے کھرقضایا دیگر قضایا سے خود پہلی می طرح کے دیگر جوڑوں کو طائش کر ناچا ہیں۔ اس فہرست کے کھرقضایا دیگر قضایا سے خود پہلی می طرح کے دیگر جوڑوں کو طائش کر ناچا ہیں۔ اس فہرست کے کھرقضایا دیگر قضایا سے

آزاد نہیں۔ قضیہ نمر ا چی جو کہا گیاہے قضیہ ۸ میں اس کی نئی ہوتی ہے ۔ یددونوں لیک دومرے کے متناقض ہیں۔ بہل نظریں شاید ہے صوب ہوکہ ۲ اود ۳ آپس میں متناقض ہیں بھڑ قدرے تھد کے متناقض ہیں۔ بہلے جی کوئی تناقض نہیں کر کچہ حالات کے تحت (شلاً انسانی فطرت کا کمی متابد ان این بھی ہوگئی تناون فطرت کی تلون فطرت کا کمی دومرے مالات کے تحت (شلاً انسانی فطرت کی تلون پذیری) جگیں دک جائیں گا۔ اس ہے ۲ اور ۳ مجی آپس میں ایک دومرے ماڈاوہی

اب به اگر قضید نر ۲ کا ادما ۱ کے ساتھ کریں تو بھی براتصالی قضیہ ما مسل مچگا اگر نسانی فطرت کبی نہیں برتی ۔ اب بم بردی میں کر اس اتعالی فطرت کبی نہیں برتی ۔ اب بم بردی میں کر اس اتعالی تفنیہ اور مندرجہ بالا فہرست کے قفید نمبر ۵ کے درمیان کیا نسبت ہے۔ اگر ۲ اور ۱ دنوں صادق بیں تو ۵ کا صارق ہونا لازم ہے ۔ مگر اس کے ساتھ مکن ہے کہ ۵ منادق ہوگو نبر ۲ کا اتعال ۱ کے ساتھ کا دب ۔ پس قفید ۵ کا صدق ۲ اور ۱ کے بابی اتعال کے مدت یا کذب کو عزمین چھوڑ دیا ہے ۔ مندرجہ بالا دیگر قضایا بمی اس طرح بابم رابط طلح تا جاسکتی ہو اور اگر تبال صادق ہوتو دو در ابمی صادق ہو مور اصادق جو اور پہلے کا صدق یا کذب اس سے میں نہوسکے تورید نب یا ربط مدلول اولی (Superimplicant) کا دبلا مدلول ذیل (Superimplicant) سے کہلا تا ہے۔

نمبرا اور ۲ گوفتل طور پر مختلف مگرایک پی بات کا اد ماکرتے ہی اس سے یا تووہ ونوں صادق ہوں کے یادونوں کا ذہب یقضایا ہم منی یا متراد فات کہلاتے ہیں۔

اب تک بم نے کو مراسب مثالوں کی مدوسے ان سات منطق نسبتوں میں سے چار کو جانے کی کوشش کی ہے جو کسی میں ایک قضیہ یا مختلف قضایا کے ایک سیٹ اور دو مرسے تعنیہ یا قضایا کے میں شہر کے دربان قائم ہوسکتا ہے۔ اب بم ان چاروں اور بقیت میں نسبتوں کی تعریف ووضا حت کریں گے۔ ذیل کی تعریف میں بم دو تمثیلی طامتیں و اور و کوئی دو مختلف قضایا کے لیے استعال کریں گے:

 ے جب ہم برکہسکیں کر ۶ ولالت کرتا ہے ، کی اور ، ولالت کرتاہے ۶ کی ۔ لفظ ہم ولالت یا متراوفیت اس نسبت کی وضاحت کرتاہے۔

(۲) والات اولی (Superimplication or Subulternation) اسس معود تیم ۹ کامحکم لدے کاگر ۱۹ صادق می معادی میں صادق میں معادی موسکتاہے اگرچہ ۱۶ کافدید. لیس ۹ کاصدی ۱ کے صدی یا کذب کوغیر تعین جھوڑ تاہے۔

(س) آرادی (Independence) و ۹ ۰ ۲ سے آزاد ہے جب ۲ کا صدق یا کنب ۹ ۰ ۲ سے آزاد کر اس کے برعکس ۲ ۹ سے آزاد کہلاتے گا۔

9 P: (Contrariely) کا صادق ۹ P کا صدید اگر ۱۶ صادق ہے تو ۹ کا ذہب اور آگر ۹ صادق ہے تو ۹ کا ذہب اور آگر ۹ صادق ہے تو ۹ کا ذہب اس کے ساتھ بہمی مکن ہے کہ دونوں ساتھ ساتھ کا ذہب موں۔ معرص نے مکن نہیں کہ دونوں ہیک وقت صادق ہوں۔

(>) تناقیش (Contradiction) : ۹ اور ۹ ایک دوسرے کے تناقض ہی اگر ۹ سادق ۔ اہذا دونوں بیک وفت صابی اگر ۹ سادق ۔ اہذا دونوں بیک وفت صابی ا ۱ سادق جے تو ۹ کاندب اوراگر ۹ کاندب ہے تو ۹ صادق ۔ اہذا دونوں بیک وفت صابی ا یاکا ذب نہیں ہوسکتے ۔ یالفاظ دگرایک کاصادق اور دوسرے کا کا ذب ہونا لازی ہے ۔

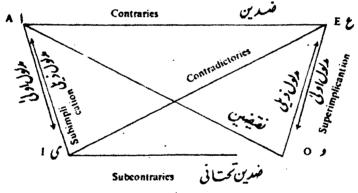
نسبتی توافق یا عدم توافق کی نسبتیں موتی میں۔ان میں پہلی پانچ (۱ تا ۵) نسبتی جب تندیا کے درمیان آخری دو تندیا کے درمیان آخری دو تندیا کے درمیان آخری دو نسبتوں (۲ اور ۷) میں سے کوئی ایک وجود موتوا نمیں فیرمتوافی کمیں گے۔آزادی کی نسبت توافق کے ساتھ یہ میں الم کرتی ہے کہ استنباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کمی استنباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کمی استنباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کمی استنباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کمی استنباط کے ایک ساتھ یہ میں اللہ کو تنا ہے کہ استنباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کمی استنباط کے ایک ساتھ یہ میں اللہ کا کہ دورہ کا کہ تا کہ اللہ کا کہ تا کہ دورہ کے استنباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کمی کا میں کا کہ تو تا کہ کا کہ تا کہ کا کہ تا کہ کہ کا کہ کی کہ کا کہ کا کہ کا کہ کہ کا کہ کی کا کہ کا کہ کو کہ کا کہ کا کہ کرنے کا کہ کے کا کہ کا کہ کا کہ کا کہ کر کا کہ کو کہ کا کہ کی کہ کا کہ ک

تعلق کا تعلی فقدان اس فعیل کی ابتدامی و یے جوتے قضایا میں سے مبر ، اور س سے مربی طور پر عیاں ہوتا ہے۔ یہی صورت مال قضایا مبر ۲ اور ۳ میں موجود ہے گویا تنی نمایاں نہیں ہے اور ۳ آپس میں تناقض قضایا سے کم خرمتوانی نہیں اس فی معنی (خرمتوانی نہیں موتے معکوا قل الذکر آخرالذکر سے اس طرح الگ میں کہ دونوں متضا دقضایا کے خرجم معنی (خرمتراوف) متبادلات مکن میں ۔

نیچ دیے ہوئے نقتے میں ان ساتوں نسبتوں کا اختصاری بیان واضح کیا گیا ہے جس میں و کا صادق ہونا و سے اور وکا کا ذب ہونا و سے ظاہر کیا گیا ہے۔ اس طرح وکا مارق ہونا و سے اور وکا کا ذب ہونا و سے ظاہر کیا گیا ہے:

ت ويا و	ديا ہوا	تب و یا ه	ديا ہوا	نبت
q	p	4	p	۴ مرّادت/بم دلالتی و کا
ويمتعين	p	q	P	ه ماول اولی به کا
q	р	غيرمتين	P	i مراول ذیل به کا
q	р	غيرمتعين	P	و آزاد و سے
q	P	غيرمتعين	P	۵ متنادتمانی ۹ کا
عيرمتعين	P	q	P	۵ متفیاد و کا
q	р	q′	, b	P مناقض 4 کا
<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	

قضایا کے درمیان ان نعبتوں پر فور کرتے وقت ہم نے فود کو قضایا کی اس روایی صف بندی کے معدود نہیں رکھا ہے جہاں یہ صرف بارطرح کے لینی ۲۰ اور ۵ ہیں۔ چونکر برایک تفیی المتنوں کسی بھی دو مرسے تیفیے سے ان سات نسبتوں میں سے کسی ایک طرح کا ہونا لازی ہے اس لیے ان نسبتوں کی میں میں سے کسی ایک طرح کا ہونا لازی ہے اس لیے ان نسبتوں کی تعمی ایک طریف اس طرح مواد ت آسکیں کران کی تعریف اس طرح مون چاہیے کہ یہ نسبتیں کسی میں میں نے تعنیا کے درمیان اس طرح صاد ت آسکیں کران کی شافت آسانی سے کی جاسکے دو مرسے سے محالف موتے میں براج تحالف یا کہ میں استعال کیا جا تھے جواکہ میں مطابقت کی تعمیل کی۔ لفظ و تخالف میں مالی معنی استعال کیا جا تھے جواکہ میں مطابقت



يمربع تقابل مندرج ذيل بالون كوآشكاركرتا ب:

- (۱) چاروں روایی قضایا E · A اور ٥ میں سے کوئی دور مترادف میں اور د آزاد
 - (٢) دونول كليقفا ياضدين مي-
 - (٣) دونوں جزئيہ فضايا ضدين تحانی ميں۔
- (م) کلیداود جریدقفایا جب کیفیت کے اعبارے مختف مول تولقیفین موتے ہی۔
- (۵) ایک یکیفیت والاکلیدقضیه یم کیفیتی جزئید قضیه کا مراول اولی ہے جبکر جزئیہ قضیہ کلیے کا مراول ذیلی . روایتی مربع مربول اولی اوراس کی تعکیس کی ایم منطقی نسبت نایا طور سے نہیں دکھا تا۔

ذيل من ديا بوانقشدا جمالًا يه بات بيش كرتاب كران تغرق تضايا كم صدى وكذب كى روشنى من كياكيام يع طور پرستنط موتاب،

. 4	ريا بوا -		
و (0) كاذب و (0) صادق و (0) خرمتين ك (1) خرمتين و (0) صادق	ن (۱) صادق ع (۵) كاذب ع (۵) غيمتعين ن (۱) فيمتعين	ع (E) كاذب ا ا (A) كاذب ا ا (A) فيمتين(شتبر) ا ا (A) كاذب ا ع (B) ويمتين	ا (A) مبادق ع (E) مبادق ی (I) مبادق و (O) مبادق ا (A) کازب
و (0) فیرطین و (0) مبادق ی (i) مبادق	ع (E) مبادق	۱ (A) فیرمتین ا ۱ (A) کازب ۱ (A) کازب	ی (۱) کاذب

اس نفشے سے یہ واضع موتاب کرم دوکلیہ قضایا کا صدق بقیۃ میوں قضایا کے صدق وکذب کا تعین کرتاہے۔ مگر جزتم پر کا تعین کرتاہے۔ مگر جزتم پر قضایا کا کذب دوقصایا کو غیرتعین جوڑ دیتا ہے۔

فصل، بلاواسطهاستنباط

بم پہنے یہ دیکھ جے بیں کر کی قضایا لقلی طور پر فنگف بوسکتے بی گودہ بم سنی یام رادف مول قضایا کے ان دو بور ک کی ہے: دل و بول بی بندگوشت سن مرداش شدہ اشیار بی او بول بی بندگوشت می راشن شدہ اشیار بی او بردائی بندگوشت می راشن شدہ اشیار نہیں ہیں ، (بب) کی وزرائے کا بینہ و بی اس کی دورائے کا بینہ یز بی بی ان کے مدود موضوع ایک سے بس گومد و جمول متناقض ہیں ۔ ان کے مدود موضوع ایک سے بس گومد و جمول متناقض ہیں ۔ صددا بس میں اس مورت بی متناقض ہوتے ہیں جب دونوں بالتربیب ایسی دوامناف کے لیاستعال کے باتی جو آبس میں مانع بول اور دونوں بل کر اس وسیع ترصف کو مکمل کریں جس میں یہ دونوں شال موری یا تو تحت منعف موں اور دونوں بل کر اس وسیع ترصف کو مکمل کریں جس میں یہ دونوں شال

رش شده اشیا یا تحت صف غیر داش شده اشیاری لازی طور پرشا ل بوگا۔ پس یک کم اگر دُلول اِل بنگوشت فیراش شده اشیاری بنگوشت فیراش شده اشیاری سال ہے یہ کہنے کے مرادف ہے کر دُلول مِل بنگوشت فیراش شده اشیاری صنف می شال ہے یہ کہنے کے مرادف ہے کر دُلول مِل بنگوشت فیراش شده اشیاری صنف بیر بات میادی نہیں ہونے ایک کے دومرے جوڑے ب کے بم سی نہیں ۔ یہات محت ہے کہ کو کرجب بم کسی کے تعلق یہ کہتے ہیں کروہ فیرز مین نہیں ہے تواس کے منی یہ بی کرم مرف ایک صور کے اس کی ذران تسلیم کرتے ہیں۔ یہ منفور می ایک ایک الیک الیک شال ہے جس ایس جو کھا وادی طور پر کہا جا آاال سے جراد ہوتا ہے کہ کوئی چراس سے کہ جم جبتی درامی وہ جو۔ اس لیے ایس دومدور نقیفیں ہونے کے بیراد ہوتا ہے کہ کوئی چراس سے ملافقی ورامی وہ جو۔ اس لیے ایس دومدور نقیفیں ہونے کے بیراد ہوتا ہے ہی وہ مرف سے بیا تا جا ہے نا کہ ایک بینیا تا جا ہے ہی وہ مرف سے بات میرکیف یا در کھنی چا ہیے کہ عام اول چال میں جو منی کی دومروں تک بہنیا تا جا ہے ہی وہ مرف سے بات میں بلکہ ہو، العاظ کی ادائی گی اور چرے کے منقف تا ترات پر بہنیا تا جا ہے۔ ذبان کی ان مفہومی کیفیات کو منطق کی اس ابتدائی کتاب میں جہال منطق نستول کی بہنیا تا جا ہے جم نظ انداز کریں گے گوان کا مطالعہ غیر خرد رہ نہیں۔

مرادف (ممعنی) قصایا کی ایک ام صوصیت یہ کرجب بم کس دلیل می ایسے قضے شاق موں ہم دلیل کومنا ٹرکتے بغیرایک کوروسرے کا بدل بنا سکتے ہیں مرادف تصنایا ایک دوسی

ےمتبط کے جاسکتے ہیں۔

آیک تعنیہ کے دومرے سے استنباط کے دوران یہ امتیاط برتناصروری ہے کہ افترکیا ہوا قعنیہ یا نیچراس سے ذیادہ کسی باٹ کا ادعا تکرے متنی بات اس اصل تغنیے میں جوا یک مقدم سے پر حشتمل ہے کہا گئی ہو یا اس سے مدلول ہو۔ بلکر ہتر یہ ہے کہ نتیج میں اِس سے کھرکم ہی کہا جائے۔ یہا ہندی استخراج کے اس ایم اصول کا اطلاق ہے جس میں کہاجا تا ہے ، ' شہائت کی صدسے تجاوز ترکرو؛ اہذا اگر دِی موت قفیے می کوئی مدفرمنقسم ہے تواس مدکا افتسام افذکے ہوتے تفید می جائز نہیں مگر بہ بات عام طور سے رواد کمی گئے ہے کہ بینچے میں کوئی مدفرمنقسم رہے گوامس (دیے ہوئے) تفید می جس سے بینچہ مشبط کیا گیاہے وہی مدمنقسم ہو۔ اس مورت میں دیا ہوا قضیہ نینچے کا مدلول اولیٰ ہوگا۔۔۔

روائی بلواسطراستباط دو نیادی ملول مین تعدیل (Ohversion) اور تعکیس (Conversion) اور تعکیس (Conversion) پرخصر ہے۔ (۱) تعدید یا بہاکر س ب ہے یہ کیم زادف ہے کس فیر پہنیں ہے۔ پس بہیت مکن ہے کس دیے ہوئے قضیہ کے ہمعی ایک دو سرا تصنید اس کی مطعی تعریف کیا جائے کراصل مدمول کی قبل سے کرافشیہ کی کیفیت بدل دی جائے۔ اس کی مطعی تعریف یون کی جاسکتی ہے۔ اس کی مطعی تعریف یون کی جاسکتی ہے۔ اندیل است تنیاط برمہی کا ایک ایسا عمل ہے جس میں ایک دیے یوں کی جاسکتی ہے۔

م بم آعم بل رود در المحرال فرم كاستناط اصل م كالمور رمي نبي بوت.

ہوتے قفیے سے دوسرا قضیہ یوں افذکیا جائے کہ اِس کی مدمع وض اصل مدعوض کی نقیف ہو۔

نقشة تعديل					
عدل		ديا بواقفيه			
کونی س غیرپ نہیں		۱ (A) تام س پ ب			
تام س غيرپ ہے		ع (E) کوئی س پ نہیں			
مجوس غرب نہیں		ی (۱) کچه س پ ہے			
کھی فیرپ ہے		و (٥) کچه س پ نهين			

دیے ہوتے قضایا (جومعدول (Obveriend) کہلاتے ہیں) اور تعدیل شدہ (عدل) قضایا ہے معنی ہیں۔ قضایا ہے معنی ہیں۔ استعالی گئی ہے وہ یہ ظاہر کرتی ہے کردونوں قضایا ہم معنی ہیں۔ ان کی کیفیت بدل گئی ہے مگرکمیت یکسال ہے۔

يامعنى تعديل كى كچەمثالىس:

معدول کوئی خود لپندآدی پندیده مهان نہیں ہے تام خود لپندآدی غیر پندیده مهان ہی تمام غذار قابل نفرت ہیں کوئی غذار ایسانہیں جوقابل نفرت نہیں ہے

(۲) تعکیس ، عکس تفنی سے مام طور سے مرادوہ دو مراقفیہ ہے جس میں صووی جگر اکس میں بدل جاتی ہے۔ مثلاً تام شاوی الافہاع مثلث مشاوی الزاویہ ہیں اور تنام مشاوی الزاویہ مثلث مشاوی الزاویہ ہیں اور تنام مشاوی الزاویہ مثلث مشاوی الماضلاع ہیں ۔ دونوں قضایا ایک دومرے سے مستبطی کیونکر ایسا استنباطام جم قضایا کے بارسے میں بہنیں کہاجا سکتا کہ یہ بلاواسطہ دومرے سے مستبطی کیونکر ایسا استنباطام جم کی ملاف ورزی کرتاہے کرافذر شدہ قضنے کی کوئی مداس وقت بھٹ مقسم (متغرق) نہیں ہوسکی تا وقت یک مقام ورزی کرتاہے کرافذر شدہ قضنے کی کوئی مداس وقت بھٹ میں مدموضوع توسقسم ہوتی ہے گرمو مول مولی میں منطقی تعربیت یوں کی جاسکتی ہے : تعکیس بلاواسطہ استنباط کا ایک عمل ہے فیرمنعتم ۔ تعکیس کی مطلق تعربیت وقضیے ہے دو مرا قضیہ ہوں افذری جاسک کر اس کا موضوع دسیا ہوتے قضنے کا محمول ہو۔

اس قفیے سے کرکوئی خودلبنداری لبندیده مہان نہیں ہے ہم یرافذکرسکتے ہی کرکوئی لبندیدہ مہان نہیں ہے ہم یرافذکرسکتے ہی کرکوئی لبندیدہ مہان نودلبندا دی نہیں۔ اس خوجہ اس قفیے سے کر کچہ می ان از میں ان اس خوجہ اس قفیے سے کر کچہ می ان اور میں ان از میں برا مذکرسکتے ہیں کہ کچہ ایھے نشانہ باز میں سے ہرا یک میں دؤنوں صدود غیر منقسم ہیں۔ وونوں تفایا ہم معنی ہیں کوئکہ وونوں میں سے ہرا یک میں دؤنوں صدود غیر منقسم ہیں۔

اس قضیے کا توار میدادم ایر دادمی ہم یرافذ نہیں کرسکتے کرتام مراید وارزمیدادمی ۔
کونکم معکوس قضیے کا موضوع منقسم ہے لین اصل موجبہ قضیے میں بحیثیت محمول کے ہی حدفی منقسم ہے۔
پس اس طرح کی تعکیس نارولہے ۔ اس معودت میں ہیں ایک ضعیف تضید افذکر نا چلہتے جیسے پیکسولی طرح نصفہ امذکر نا چلہتے جیسے پیکسولی طرح نصفہ امذکیا جائے اس معمود ترام کی تحقیقے سے پھر امہل (دیے ہوتے) قضیے کا مراف ان ویل کہ للے گا امہل (دیے ہوتے) قضیے کا مراف ان میں نہیں ۔ ابذا ا (۸) قضیے کا عمس امہل قضیے کا مراف دیل کہ للے گا اس وجب سے رکہا جاتا ہے کہ ا (۸) قضیے محمود (Conversion by Limitation) کاروا دار ہے۔ اس کو المین میں تعکیس محدود (Conversion per accident)

اس قفیدے کر کوصور نا بیانہیں ہیں ، ہم یا فذنہیں کرسکتے کی کھ نا بیام معور نہیں کیونکر مافذ (مستبط) قفیے میں محول (نا بیا) مقسم ہے جبکہ دیے ہوئے قفیے میں ہی مدایک جزئر قفیے کے محول کی حیثیت سے بخرصت ہے۔ بریج ہے کرکھ نا بینا معبور نہیں اور در حقیقت یہ بمی بچ ہے کہ کوئی نا بینا معبور نہیں گرر ہے ہیں جن کی اطلاع ہمی کس نا بینا معبور نہیں گرر ہے ہیں جن کی اطلاع ہمی کس دیے ہوئے قفیے سے نہیں حاصل ہوسکتی جس کی میشت جزئر سالبرو (٥) کی ہے زرکلیر سالبر ع (ع) کی۔

یہ بات یہاں غور طلب ہے کہ مکس اور اصل قیفیے کی کیفیت ایک سی موتی ہے۔ یہ طلات (۔۔۔) اسس بات کو طاہر کرتی ہے کہ ا (A) کا عکس اس کے جمعنی نہیں بلکہ ا (A) کامحکوم ہے۔ (۳) محکس فقید کے عس کوعل اورعدل کوعکس کیا جا ہے۔ پس بلاواسط استنباط کی دیجر مورتیں اس طرح ما مہل کی جاستی میں کہ یکے بعد وگر کی میں اورعدل یا عدل اورعدل یا عدل اورعدل یا عدل اورع میں بن کا خصوصیت سے نذرہ کیا عمل اورعدل یا عدل اورعی بارے جا تیں۔ اس عمل نعیف اور تقلیب (Incrsion) عمل نعیف کی ہے اورانعیں مخصوص بی مرب کے ہمی بین عکس نقیف اور تقلیب سے دو سرافضیہ اس طرح بلاواسط استنباط کا ایک عمل ہے جس میں ایک دریے ہوئے قضیہ سے دو سرافضیہ اس طرح افذی جا تاہے کہ اس کا موضوع اصل قضیہ سے کے محمول کا نقیص موتا ہے۔ اِس قضیہ سے دورو بلانے والے جانور خرج بھیل ہیں ، جس سے تعکیس سے دریعہ ما میں ہوتا ہے ، رودھ بلانے والے جانور خرج بھیل ہیں ، جس سے تعکیس سے دریعہ ما میں ہوتا ہے ، دورو بلانے والے جانور نور جس کے عدل و معدول ہیں۔ والے جانور کی دو تو تھیل عکس فقیف کی تعربیت کے مطابق ہیں اور ایک دور مرے کے عدل و معدول ہیں۔ نہیں ؛ اُس کے دو قضایا عکس فقیف کی تعربیت کے مطابق ہیں اور ایک دور مرے کے عدل و معدول ہیں۔ نہیں ؛ اُس کے دوقت کے عدل و معدول ہیں۔

	تغديل شده عكن غيس	عكسنقيض	ديا ہوا قضيہ
(A)	که (E) 🛎 تام غیر پ میرس 🗲	كونى غيرب سنهيب	ا ۱۸۱ تام س ب ع =
(0)	(۱) ← كوفرب فير من سي	کھ فیر۔ پ س ہے	ا ۱۸۱ تام س ب 4 == الله تام کوئی س به بین 4 ==
	×	×	ي(۱) پھرس پ سبے
14.7	(۱) 🚃 کھٹر ہو بین میں	به بر. پ <i>ن پ</i> 	و (٥) کچرس پنہیں ہے 🚃

م بات ببال فرطلب ہے کری (۱) کا عکر نقیض نہیں ہوتا کیو ککہ اسلال (۱) مورا ہے اور ۵ کا مکن نہیں کو تکری ایک اعدال (۱) اب اور ۵ کا مکس نہیں کیونکراما) کا عدال (۱) ہے اور ۵ کا مکس فیرم معنی ہے۔

(٣) تُعَلَيب بلاداسلداستنباط كاليك مل بجسين ايك دي بوت قطعت ودم القنيد إس طرح افذكيا جا تاب د إس كاموضوع دي جوت قطع كيوضوع كانقيض بود بس القنيد سي به متيت كامو دكيفيت وكين خواه المعلوم مود تو كجد إس طرح كافضيد كاس كاموه كي الموكاء والمي تعديل كادريد بم مدمول كافقيض ما مهل كرتي بي المعلى من الموكاء والمراكب المنطق المراكب المنطق المنطق

ع(٤) کوئی س پنہیں ہے کس۔ کوئی پ س نہیں ہے عدل۔ تام پ غیر سس ہے کس۔ کوغیر س پ ہے عدل۔ کوغیر سس غیر پنہیں ہے عدل۔ کوغیر سس غیر پنہیں ہے

۱ (۸) تامس پ ہے عدل کوئی سس فیز پنہیں ہے کس کوئی فیز پسس نہیں ہے عدل تام فیز پ فیزس ہے کس کوفیرس فیز پ ہے عدل کوفیزس پنہیں ہے

كرتيب توج الا كالدان احمال كي مهمت برشك كري مجد يس بادس يے ير منزودى سے كربم ان مغروضات کی جلی کریرجن پرتعکیس و تعدیل کی مهمت مخصرے۔ جارے پاس یسوچے کے لیے کہ قفيه م كريز ديانتدادسياستدال عِرفاني بي كاذب ہے يہ وجرے كم ينہيں مائے كركوتى ا نسان فرفاني موسكتاب اس يهم في اس بيان كوتسليم كياكتهم ديا ستدارسياس تدال فاني بيمال **گرخروانی**انسان موجود می موں اور ^د دیانتداد سیاستدا*ں اس کینتینی صف* بین مفانی انسان ' ك منعنيي شامل جود تويمزوري جوجا تليب كرم لافاني انسان ، كي مسف مي مع يزديانتزارسيا سّدال ، شامل موں منگر یہ منطق طوررصروری نہیں کرس، ع رس، پ اور ع رب سے مرادیہ ہو كان يس برايك مسنف مي كونى ذكونى ركن موجود ہے ۔ اس ليے بدلادى ہے كراس مفروضے كومريك سائے لیا مائے کان اصناف میں سے کوئی ہمی بہیں ہے۔ اوپریم نے متام س پ ہیں ، سے م كر خررس بنبي مي ا فذكر في م ودقت موسى كى إس سار ظاهر ب كاستناط بديم كهمت اس وقت تك مشتبه ب تاوقتيكه كهمفروضات تسليم ندكة جاتين اورجنين سامن دكهنا فروى بمی ہے۔ جوخرودی مغروضہ اس کی جیاد ہے وہ یہ ہے کرسس ، عزبس ، پ اورعز-پتام تراصناف تى نېيى . اگريسليم رايا مائ تب اگر تام س پ ب تويالازى طور پرختى موتا ب كريز ب مس نهي موسكا اوراس مهورت مي مزر پ كا غير س مونالازي هي (ميني يقضيه كر كوفيزس غير پ م) ہم *اُگر مِل کریہ دیکھیں گے کہ کس کلیہ* تفہید سے جزئیہ قبضیے کے استنباً ط کی صحت کسی منف کے موج د مونے کے خروضے برمنی ہے۔

بلاواسد استنباطی جن دوایت مهود تون کا ذکرم نے اوپرکیا ہے ان کوبراً سانی م ذیل کے نقتے میں ظاہر کرسکتے ہیں۔ ہم اب آئندہ تام تربیا نات و تذکروں میں غیرس کوسس (3) اور خیرب کوب (4) مکس سے۔

۵۱ استنباطبهی کا اجمالی جساکزه

و ط ـ	ى 1	E E	;A	ے
س و پ	•	س ع پ پ ع س	1	. T
س ی ټ	س و پ	س ا پ	س ع پ	عدل Obverse مکس معدول Obverted
پ ی س		}	ټ ع س	Converse Contrapositive Obverted
ټ و س			پ ۱ س س ی پ	معدول صحیر Contrapositive مقلوب (Inverse)
		من و پ	ىن و پ	مقلوب علول Obverted Inverse

بابسوم

مركب قضايا اوردلائل

فعهل المترادفات اورنقيضين

گذشته باب کی پنج یی فعس می بے دو طرح کے مرکب قضایا می تفریق کی تھی۔۔۔۔
اتعبالی اور فلوط قضایا۔ اس باب بین م اس پر فود کریں گے کران میں سے کسی لیک کو بیان کرتے ہوئے ہم
کس بات کا اد عاکرتے ہیں۔ اس بحث کو ہم دو قضایا سے شروع کریں گے جن کو علامتی طور پر باالتر تیب
پ (۹۶) اور ک (۵) کہا جائے گا اور ان کے نقیفین کو اس طرح پ (۶ کا داورک (۵) ان کو
اتعمالاً مندجہ ذیل مور توں میں جو رسکتے ہیں: (۱) پ اور ک (۲) پ اور ک (۳) پ اور ک (۳) پ اور ک
(۲) پ اور ک ۔ جس تر تیب میں ان انعمالی قضایا کا ادعاکیا گیا ہے وہ لازی نہیں اور اس بدلا ہم
جسکتا ہے۔ مثال کے طور پر ان دونوں میں کو فئ منطقی فرق نہیں ہے: میں چیز ایک ایک عظمیم
اور مشوایک اجسا اصار نگار " اور سنشوایک اجھا اصار نگار ہے اور پریم چند ایک عظمیم
میں سے ہرا یک مرکب قضیہ میں ہم پہلے کس جھنے کا ادعاکی ارت میں اس کا دارو مداد بحث کے سیاق پر ہے جس میں
کسی ایک قضیے کا ادعاکیا گیا ہے۔ ہاں یومزوں ہم کہ اگر ان میں سے ایک مرکب قضیے کا ادعاکیا جائے آلو

کمی قضے کی گذیب یانئی کو بیان کرنا ہوں تو اً سان معلی ہوتاہے۔ ہم سب پرجلنے ہی کردومرے کی بات کوکس طرح ردکیا جا تا ہے۔ مگر پا تردید برا کاب ضدا ہد تردید برا کاب نیقین کے ددمیان اندیازکرنا ہمیشہ اتنا اُسان نہیں۔ ہم اِس حمل مِں اکثرانتہا تک پہنے کر کھر فیرم دوری با توں کا کی ادعا کرتے ہی۔ بعض صورتوں میں ہم روزمرہ مے بحث ومباحث کے دومان دوبا ہم آزاد قصایا کو ملی ہے نقیضین بچ بلے ہیں اس قضے کی نقیض کس طرح کریں کہ مربوق خوش کرتا ہے اور مرف آدی ہی ذہیں ہے ؟

یقفیہ دونوں معمل قضایا کے صادق ہونے کا عادہ کرتا ہے ۔ اس کی تردید کے معنی یہ ہوں کے کہ یا تو وولوں کا ذہب ہیں یا ان ہیں سے کم اذکم ایک کا ذہب ہے ۔ پہلی موست اعمل اتصالی (عطفی) تضیے کی فعد کا او عا کرنے کے مترادف ہے اور دومری صوب ساس کے فقیض کا او عا جوگ ۔ مگران دونوں کو اکثر فلط ملط کرفیا جا تا ہے ۔ اوپر دیے ہوت اتصالی قضیے کی ضد ہے ؛ م نہ توہم موقع خوش کرتا ہے اور نہ ہرآدی ذلیل ہے ۔

واقد اس کا نفتیف می یا توہم موقع خوش کرتا ہے یا نہ صرف آدی ہی ذمیل ہے ؛ اس نقیض کو بول بھی بیان کی جا مسلک ہے ؛ میں مودت نہیں کہ ہرموقع خوش کرتا ہے اور یہی کومرف آدمی ہوئیل ہے ؛ طالب علم کو یہاں اس بات کا یعین ہوتا جا ہے تکہ یہ دونوں قضایا اصل قضیہ کے نقیفیں ہیں ۔ پ کا ک کے ساتھ تھلا اور عالی اور ک کے ساتھ تھلا اور ک دونوں قضایا اور ک ہونوں صادق ہیں ؛ یہ بات بھی صاف ہے کردونوں قضایا اور ک دونوں تعنیا یا کہا دعا کی نقی خرود ک ہونوں تعنیا یہ ہونا کہا تھیے کا منا سب تکذیب کی دونوں قضایا قضیے سے ہمی ہوسک ہے جو اس کا بھی کے نفی خرود ی ہے ۔ لہذا کسی اتصالی قضیے کا منا سب تکذیب کی دونوں قضایا قضیے سے ہمی ہوسک ہے جو اس کا بھی کا منا سب تکذیب کی دونوں قضایا قضیے سے ہمی ہوسک ہے جو اس کا بھی کہا ہوں ہے ۔

علم بيانات كى فِتلف مخلوط بيئتي آسانى سے بم منى نظراً سكتى بي مشكَّا مندرم، ذيل

(۱) ياتوكريم بوقوف ع يامليم ايك فراب استا ديم

(٢) اگركريم بوقون نبي ب تومليم ايك فراب استاد ب

(٣) اگرملیم ایک فواب استاد مهیں ہے توکریم بے وقوت ہے

رم) يددونون معيونهي دكريم بدوقون نهي اورمليم ايك فواب استادنهي

ترتب خلتى اعتدار سے كوئى ابميت بنهي دكمتى . يہ بات منفعل قضايا مي منفصلات اورقضيد بدل ميں مبادلات کے لیے بھی صادق آتی ہے مگر شرطیہ قضایا کے لیے یہ بات صحیح نہیں ۔ اگرم ریکمیں کرمد اگروہ منتى بي تب وه كامياب موكا " تواسيم إلى منى من بول مهن كرسكة كرم اكروه كامياب موكا توده منتى بيم م کامیاب مونے کی اورمہوڑمیں بھی میں ۔ مثبلاً مُشیاری 'اتغاق یا خوش قیمتی ۔' × 'کوکِسی ایک سیان اور م y ، کودومرے کے لیے مخصوص کرتے ہوئے ہم ید میکیس عے کرا اگر x ، تو y ، اور اگر y ، تو y ، دونون طقی طور پرایک دومرے سے آزاد میں . پہلے (اگر × تو ۷) کا مرعابہ مے کہ × ۷ کے صادق مونے کے بے کا فی ہے اور دوسرے کا یکر ×× کی صداقت کا صامن ہے۔ یوں تو دونوں صادق موسکے میں مگر دونوں میں سے کوئی ایک دوسرے کے صادق محست بغیر بھی صادق موسکتاہے۔ یہاں یہ دیجھنا بھی لازم به كدم جب تك كرنه القاوقتيك كا عام معنى ب وأكريز اوديدم صرف أكريز مد كامٍ معنى نهيمي ۽ آگر ذ. ، ايسي شرط كي طرف اشاره كرتاہے جوكا في مواور معرف اگر . ند لازى ترطى طرف مى ايك مشرط كانى توموسكى ب مي مرادى نبي مثلاً مرادك سرموق توي گھرے باہرز جاؤں گا اس بات كا دعاكرتا ہے كہ ميں گھرے باہر نكلوں گا اگر بارش نہوں مگريہ بات یہ کے مترادف نہیں کر صرف اس صورت میں کہ اگر بادشت نہوگی تومیں گھرسے با ہرجاؤں کا ' کیونک می بارش مونے کے با وجود کھرسے باہر جاسک ہوں بشر طیکریں گھریں پڑے پڑے اکما جا وَں پاکسی دوست كونوش كرنے كے ليے محمر سے نكلنا پڑے . عام بول چال مي بي سياق كى روستى مي يىم مسابوكا كر تاوقتيد يا أكريد نه كااستعال كم مني يكامار إسه -

المرب آگرب آوک، میں ب اور کے درمیان باہی نسبت میں عدم تشاکل اس تعکی استباط کو باطل بنا ناہے کہ اگرک توب، اور یہ اس لیے ہے کہ ہم قضایا کا کم سے کم مفہوم تسلم کرنا چاہتے ہیں جیساکداس قضیے میں کر آیا ب یاک، ' ایا ۔ ۔ ۔ ۔ یا ۔ ۔ ۔ ۔ ' کا محتق طور پر (دو سرے اسکانات کو فاد ج کرے) او عایہ ہنے ہیں کہ ایاب یاک اور دونوں باہم نہیں '۔ دو سرے لفظول میں میا تو ۔ ۔ ۔ ۔ ، اس معنی میں ایک قضیہ بدل اور ایک قضیہ مفعول کا اتصال ہے۔ اس کے بریک و تفید بدل اور ایک قضیہ مفعول کا اتصال ہے۔ اس کے بریک میں وکر بریک ہیں کہ قضیہ میں کہ قضیہ کا نیا دو مفہوم ہمتھ جو جو ہم اس بات سے بہتے ہیں کہ قضیے کا زیا دہ سے زیادہ مفہوم ہمتھ جو جو ہم اس بات سے بہتے ہیں کر قضوں ہیں۔ اگر ہادے او حاکا مراواً فولاً کو کو مرودی دونوں ہیں۔ اگر ہادے او حاکا مراواً فولاً کو کر مفہوم ہمتے ہم اس بات سے بہتے ہیں کہ وفول ہیں۔ اگر ہادے او حاکا مراواً فولاً کو کر مفہوم ہم توم میں اس اقعالی قضیہ سے اواکر دیکتے ہیں : 'اگر پ توک اور اگرک توب ' سائنو ہی اس مفہوم ہم توم میں اس اقعالی قضیہ سے اواکر دیکتے ہیں : 'اگر پ توک اور اگرک توب ' سائنو ہی ا

م اکثریکها چاہتے میں کرپ ک کو طروم کرتا ہے اورک پ کو یعنی ہیں دوا سے قضایا کی تلاش سہے جن میں جو کھا یک بر فرمرک ہیں ازم ہوتا ہے وہ دو سرے میں طروم رمیح عام طور پرایسانہیں جوتا ہم ہم میں مارت میں طروم رمیح عام طور پرایسانہیں جوتا ہم ہم میں مارت جم میں میں کر میں میں میں ایک وجہ جوسکتی ہے الم الم ہمی اس کی ایک وجہ جوسکتی ہے الم الم استباط حاصل المناجی اس خطی سے احراز کر نالازم ہے کر اگر پ توک سے ماگر اکر ک توب کا باطل استباط حاصل کریں۔ ان دونوں قضایا کا متعبل ادعا علم کی ترقی میں ایک خاص امیرت رکھتا ہے ۔ ان دونوں کو باہم سے محلی یا اعدادی (Complimentary) قضایا کہتے ہیں۔ اس طرح سایا پ یاک اور دونوں ب اور کہ میں کو بھی کمی قصایا کہیں گے۔

مالنن كاقول ب

مول نقط محملہ کا اطلاق خاص طور پروہاں ہوتا ہے جہاں قصایا دونوں میں سے کسی میں طریع نے سنتھ مل کے جاتیں کیونکہ الگ الگ یہ قضایا واقعہ کی جزوی مسکلی کرستے ہیں اور دونوں بل کروا قعہ کی اصافی تکیل کی عنازی کرستے ہیں اللہ سے

اس نکے کی فریدومنا حت ہموی قصایا کے اس جوڑے سے کی جاسکتی ہے کہ س ا پ اور پ اس اس کے ۔ یہ دونوں تکے ہیں اور متوافق ہیں گئر بر دونوں ایک دومرے سے مجھے طور پرمستبط نہیں کے جا سکے ۔ یہ دونوں ہم ہم میں ادا کرتے ہیں کہ صفف س مجموعی طور پرصف پ مجموعی طور پرس میں شامل ہے اورصف پ مجموعی طور پرس میں شامل ہے اور مصف ہیں۔ مثلاً ہم وہ مشک جونوں ہم ہونوں اساسی زاویے برابر ہیں متساوی السافین مثلث ہے اساسی زاویے برابر ہوتے ہیں۔ اس اتصالی (واصل) قضیہ (س اپ اور ہر متساوی السافین مثلث کے اساسی زاویے برابر ہوتے ہیں۔ اس اتصالی (واصل) قضیہ (س اپ اور ہر س اپ اور ہر س اب مورب اس بی مرف کے شام باست ندے نازی ہیں اور مرف کے شام باست ندے نازی ہیں ہوگا میا تو جرمنی کے شام باست ندے نازی ہیں ہیں کے منازی ہم میں کے باست ندے نازی ہیں ہیں کے باست ندے نازی ہم ہیں ہیں کہ بیا ورسے کر بہاں م یا تو ۔۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا تعیم فرور کی گئی ہے۔ اس مورک کی ہم اس می اس میں ہیں کے بیا ورسے کر بہاں م یا تو ۔۔۔۔ یا ۔۔۔۔ کا تعیم فرور کی گئی ہے۔

ذیل کے نقتے میں محلوط مئیتوں کے درمیان بم معنویت کی احتیام (متراوفات) اجما لا ' پ**یش کی کمی بی** اوران کے ساتھ برایک کانقیف مجی ویا گیاہیے :

مخوط تضايا كيم معى اورسفينى قضايا

نعيضي	مبدلات	منغهلات	بهمئ ترطي
ټ اورک پ اورک	= ایپیاک = ایاپیاک	روفول پاورك نهين دوفول پاورك نهين	۱- اگرپ، توک = اگرک توپ ۱- اگرپ، توک = اگرک توپ ۱۲- اگرپ، توک = اگرک توپ ۱۲- اگرپ، توک = اگرک توپ

بہاں ببات عیاں ہے کہ اگرپ توک ، اور اگرک توپ ، دونوں میتت کے لحاظ سے کیساں بی کیونکر منطق اللہ است کے اور اگرک توپ ، دونوں میتت کے لحاظ سے کیساں بی کیونکر منطق اعتباد سے بیا بات بواجم ہے کہ کم کون ساحرف تمثیلی علامت کے طور پر کا استعمال کیا تعادیم ہے کہ جم پ کو ایک مفہوص تفید کے لیا احدک کوایک دوسرے مفہوص تفید کے لیا احدک کوایک دوسرے مفہوص تفید کے لیا احدا کو ایک کرا تھا کہ ان الذر کا تعلاقفید ہو۔ اس المراح میز کرنا ہوگا کہ آخرالذ کراول الذر کا تعلاقفید ہو۔ البنادہ لول کو ایک کیست بی شائل کرتا ہوگا۔

اوبردید بوت نقشے کے متعلق چند باتیں اہم اور فور طلب ہیں: (ا) مختلف سطور کے قعنایا کہیں جی ایک دو سرے سے زاد ہیں۔ (ب) چونکر کسی قضیے کا نقیض ہوگا ہو پہلے کا ہم سنی ہواں تعضیہ کا نقیض ہوگا ہو پہلے کا ہم سنی ہواں ہوا تعقیبی قضیہ دائیں جاس سے برسطر جی ہا جی سرح بی ہوت ہوں ہواں تعقیب ہواں کے ساتھ بیان کیا گیا ہے اور ان میں سے ہوا یک محد ساوق ہے ، اور پ کا استعمال سے ہوا یک دوسرے سے ، اور ان ہی سعنوں میں ک اور پ کو استعمال کرتے ہوئے ہم کا امریت کا استعمال میں کا ذہب ہوئے ہم کا ایک سے موالی ایک ہوئے ہم کا ایک دوسرے سے آزاد ہیں۔ اس لیے انھیں حبدا کا در بیان کیا گیا ہے۔

 سے مواد ملالت ہے۔ ابدا اس صوبت میں حبب پ ک کو مدلول بنا تا ہے تب ک صادق ہے گرپ صادق ہے۔ مشکا دیا ہوا قضیہ ہے ماگری توک ؛

(۱) مقدم كى فنى لازم آتى ہے كالى كے نفى سے ـ بس اگرك توب

(١) يامقدم كى نفى لازم بي يا تالى كااعاده ـ لس يات ياك

(٣) مقدم كا اعاده تالى كے فقى كے ساتھ توافق نہيں موتا يس دولوں بادرك نہيں

اسی طرح کے ختابہ اصول دیچر محلوط قضایا کے تعلق بنا نامشکل نہیں جن کی مدد سے ہم دیچر دو محلوط ہمیتوں سے ان کے ہم معنی یا مترا فات اخذکر سکیں . طلبہ کوچاہیے کروہ نود کی باسمان مثانوں کی تشکیل کر کے انعیں ہم منی قضایا کے روپ میں ڈھالیں۔ اگرایساکیا گیا توانعیں استنباط کی ان احتام کی صحت کا شعور نور بڑود ما مسل ہوجائے گا۔ اس بلب سے دوم رے بصفے میں ہم دیکھیں گے کہ اگر ہم ان امعولوں کوا چی طرح ہم لیں اور خلوط ہمیتوں کی مجھے اہمیت کوجان لیں توج روز کر ہ کی زندگی میں واقع ہوئے والے مباحثوں میں شامل دلیل کی ہیئے مور توں کو مجد لیں گے ۔ ان ہمیتوں کو سیمنے پرج دلیل کی ان بہت منطبع واسے بے سکتے ہمیں جومقد مات میں کہی گئی باتوں کی نامیمل یا غلط ما نکادی کی وجہ سے رون ام وق میں ۔

فصل ٢- مركب لأناج ن مي أيك يازياده مخلوط مقد مات شامل بين :

اسپم دلیل کی ان دیلی شانوں کو لیتے ہمی جوعام بول چال سے لگمی ہیں ان میں سے پر صحیح جمیں اور چند باطل ۔

(۱) دولائے ایک اُترتے ہوئے موانی جا زکو دیکورہے ہیں۔ ایک کہتاہے سے ایک بمبار طیارہ ہے، میرا خیال بیاسٹرننگ ہے " دومرا جواب دیتا ہے ۔ مداس کے چار انجن میں اور اس لیے یہ یاتو اسٹرننگ ہے یا بریٹر فیکن میرے خیال میں یہ اسٹر ننگ نہیں ہے " جب طیارہ نیچے آتا ہے پہلا لوا کا کہتا ہے یہ تم نے ٹھیک کہا۔ اس کے چار نیکھے ہیں اس لیے یہ لبریڑہے ؟

(۲) و تم يرنبي كېرك كر دنگ ك بعد اقوام مي نظرى وسائل ك صول ك ي فيز لابند مقابله جارى رسيداورنيزاس كے ساتھ ساتھ يہ چا ہوكہ جس تام اقوام كومواش تحفظ ديا لازم ب ديكن قم افرالذكركومنرود مائے جولهذا تحسي عز بإبند مقابل كوردكرنا ہوگا۔ علادہ بري اگر في بابند مقابلہ جتا ہے تومزيد عالى جنگيں بول كى محرتم نے يتسليم كيا ہے كردومرى عالى جنگيں نہيں ہونى چا سبتى ؛ (۳) م الركرشن چندرى كتاب انسان دوستى كى قدرول كيشعود كوا ماكركرتى مع توبيه جنگ كرزه نه مي مي كنمى جان چا بية مگريكتاب واقعى جنگ كي زمان مي مجمى جانے عكم قابل جد لهذا مي بنتيجه نكات موں كراس كى كتاب جارے انسان دوستى كيشعور كوا ماكركرتى مع اللہ اللہ اللہ على اللہ مي مراكز الكيشخص بزدل به تو وہ فوجى فراتف سے دامن بيان كى كوشش كرے گا۔ مگرا قبال سنگھ بزدل نہيں ۔ اس ليے وہ فوجى فراتف سے بينے كى كوشش نہيں كرے گا ا

(۵) ایک ناولسٹ کے لیے جواپی کمآبوں پرمناسب تبھرے کرانا چا ہتا ہویے ضروری ہے کہ یا تو وہ پہلے سے بی شہور ہویا واقعی اس نے کوئی معیاری کمآب بھی ہو یکڑوجا ہت پہلے ہی مشہور ہے اس بیے اس کا ناول معیاری نہیں ۔

ان ولائل کی ساخت کا تعین مشکل نہیں۔ان می سے پہلے پر ہی مخد کرنایہ اس کا فی موگا۔ سے ولیل خود وفکر کی ایک ان موگا۔ سے دلیل خود وفکر کی ایک عام مشکل پیش کرتی ہے سے بین کوئی چزیہ یاوہ سمجی جا آئے ہے بھر کی موست کے تلاش کی جاتی ۔ دلیل کو ڈیل کی مہنیت میں پیش کی تلاش کی جاتی ۔ دلیل کو ڈیل کی مہنیت میں پیش کی جاسکتا ہے :

(۱) یا تو بر طیّارہ ایک اسٹر ننگسے یا ایک لبریڑ۔ (ب) اگراس کے چارپنکھے ہیں تو ہے اسٹر فنگ نہیں ہے ۔ مگراس کے چارپنکھے ہیں اس لیے بداسٹر ننگ نہیں ہے ۔ (ج) اورب کو الماکوتیجہ محلاکر یہ ایک لبریڑ ہے ۔ اس کی منطقی ساخت یوں جش کی جاسکتی ہے :

(ا) رايا ياب

(ب) { اگرف توغیر۔ا

رج) (ف : غير ا

ء ب

ذیں کے نقشے میں ہم صوری طور سے دلیل کی چارجہتیں پیش کرتے ہیں بو ناوط مقدمات کی چارقسموں کے مطابق ہیں ۔ہم یہاں وہ لاطین نام بمی وے رہے ہیں جوان کے لیے مستعمل ہیں :

مرکب جہتیں

مخلوط مقدمه كابتيت	جهت (طریق)	
اگرپ توک کین پ ۵۰ مثرطیه اگرپ توک دلین ک ۵۰ پ مثرطیه دونول پ اورک نهیں لیکن پ ۵۰ متعمل ایاب یاک دلیکن پ ۵۰ متباطل ایاب یاک دلیکن پ ۵۰	(Ponendo Ponens) (Tollendo Tollens) (Ponendo Tollens) (Tollendo Ponens)	۱- وضع مقدم وضع تالی ۲- رفع مقدم رفیع تالی ۲- وضع مقدم رفیع تالی ۲- وضیع تالی رفیع مقدم

ان چہوں کے امہول یہ بی: (۱) وضع مقدم وضع تالی: مقدم کے ایجاب سے تالی کا ایجاب سے تالی کا ایجاب نتے ہوتاہے۔ (۳) ایجاب ختے ہوتاہے۔ (۲) دفع مقدم رفع تالی: تالی کے انکادسے مقدم کا انکاد ختج ہوتاہے۔ (۳) وضع مقدم دفع تالی: ایک مقصل کے ایجاب سے دومرے مقصل کا انکاد ختج ہوتاہے۔ (۳) وضع مقدم: ایک متباول کے انکادسے دومرے مباول کا ایجاب ختج ہوتاہے۔

ان اصواوں ک مدرے ہم یہ دیچے سکتے ہی کراوپر دی ہوتی مٹا ہوں می نبر ہ بالل ہے ہوگا ہی میں مقدم کا ایجاب بربات ایجاب تالی کی گیا ہے۔ نبر ہ باطل ہے ہونکر اس میں تالی ہے ایکار مقدم ہے انکار کی بنا پر کیا گیا ہے۔ نبر ہ اس نے باطل ہے کر تباولات میں سے ایک کے ایجاب سے دو سرے کا انکارلا کی گیا ہے۔ یہ نول مقالطے خلوط مقدمات کا مدعا بھے جی ناکا می کی وجہ سے پیدا ہوئے۔ مثلاً تالی کے لکجاب کی وجہ سے پیدا ہوئے۔ مثلاً تالی کے لکجاب کی وجہ سے مقدم کا لکجاب اس بات کی حکامی کر تاہے کرایک مشرطے تعنیہ کو اس کے تکلے کھاتھ خلط طون پر والد یا گیا ہے۔ اس جاری اور اس خی ہے کہ اس طرح سے ایک دو مرسے کو آپر ہی کی ۔ اور ہو می وط وقعندا یا کی بحث کی گئے ہے اس سے برخال ہوئے کہ اس طرح سے ایک دو مرسے کو آپر ہی طاد رہا باطل دلیل کا شوت ہے۔ است باطل جہوں کو اجمالاً اس طرح ہیں کوسکے ہیں۔ طرد باباطل دلیل کا شوت ہے۔ است باطل جہوں کو اجمالاً اس طرح ہیں کوسکے ہیں۔

ا۔ شرطیہ: اگرپ توک کینک نیپ (وضع کالی) ۲۔ شرطیہ: اگرپ توک کین پ نکت (رخص مقدم) ۳۔ خباولہ: ایاپ یک لیکن پ نکت (وضع خباول) ۴۔ منظار، دولوں پ اودک نہیں۔ لیکن ک نیپ (رخص مقتمال) چوکھ ایک کی بیان کوشنایا کیان چارمائی اور ایشتوں کے ذرایہ پیٹی کیا جاسکتا ہے اس لیے مرکب

مبون كوايك دوسمي مديل كرسكة من.

وضيع تالى رفيع مقدم

تمنے بھ دویے دیے تم نے ہم دویے دیے

- اس فيتم ع زياده قيت ومهول كي

نه اس نے تم سے زیارہ قیمت ومہول کی

ا**می طرح بردد حالتوں میں اسی تیجہ کوا مذکرتے ہوتے ہم اس دلیل سے رفع مقدم رفع تا لی اور وضع مقدح** رفع تالى بى مامىل كركت بن.

نومبین (Dilemme) : دومبین استدلال کی ایک ایس مبیت عصر کا

متعددیثا مت کرنا ہے کردونوں خباد لات میں سے برایک سے ایک میرفاط نواہ نتج نکلیاہے۔اگردہات اهدہشیاری سےاستعمال کیاجات توایک مقرّر کے لیے موٹراورسامعین کے لیے دل میسی کا با عدث بن سكاسيد اس كااستعال كى مرودى متعدد كي يمي كيا ماسكاب دينك اس وم ساختى كى كابورمي اے عاا بميت اور مكردي كئ ہے ___ بے جااس نے كراس مى كوئى سامنطقى اصوالال نہیں۔ فیل میں اس مح متعلق مزید کھ کہا جلتے گا۔ ذوج مین ایک مرکب دلیل ہے جس کے ایک مقدے میں موشرطيد قضاياكاعطفاً (ساتدساتم) يجابكياكيا بواوردومري مقديم بين كمتقدمون كا تباولاً (يى بعدد يى) ايجاب بويا تاليول كى خياد لأ كذيب (نفى) . اگرتين ترطير قضايا كاساته ساتمايجاب كياكي موتواليي دليل كوسه جبتي (Trilemma) اگريار مون توجيار جبتي (Quadrilemma)

اور قادے زیادہ موں توکیز جہتی (Polylemma) کہیںگے. یہرمال بہت کمیاب بن اور موا افظ ذوجیتی اِن ما دول مہورتوں کے لےمستعمل ہے۔

دوجبين كى چارىخلف قسيى مانى كتى بى :

۱+ مرکب اقراری (تعیری)

اگری توک ، اوراگرر توث لین ایاب یار

د اياك يات

۲- ساده اقراری (یاتعمری)

گرپ توک اوراگر ر توک میکن ایا پ یا ر نک

یک ...
۱۰ مرکب انکاری (تخریم)
۱ گرپ توک اور اگر ر توٹ لیکن ایا غیر ک یا عیز ٹ فی شخر ک یا عیز ٹ فیز پ یا عیز ر د میادہ انکاری (تخریم)
۱ گرپ توک اور اگرپ تور د لیکن ایا غیر ک

يه ميزرپ

يه بات عيان بيم كردلاتل كى مشروطى متباد لى جهول سے متعلق جو قواعد بي ان كا اطلاق بلا واسط ذوج يق بيتوں پر موتا ہے اس ليے ان قواعد كايهاں دوبارہ بيان ضروري نهيں -

ذوجبین کو ایش ای ای ای ای وج سے پر مفالط جا باطل طریقے سے استعمال کیا جا استخال کی کئی بیٹیت کو یا تو نا مان یا چالائی کی وج سے پر مفالط یا باطل طریقے سے استعمال کیا جا اسک ہے۔ اگر ذوج بین کے صحیح استعمال میں کی دفتیں بیٹی آتی ہیں تو ان کا سبب وہ دفت ہے جو ان باعثی اور مست کی مقدموں کی کا شریع بیٹی آتی ہے جو صاتب بھی موں اور ان شرا تطاکو پوراکرتے مول جو ان کی میٹیت کی مفدموں کی کا شریع ہوتی مالت کی قوت یا اثر اس بات پر تھر بے کو وہ تبادل مقدمات بن کے دوج بین کی گئے ہیں۔ اس کو عام طور سے نامی کا میٹی سے بین اس کو عام طور سے نامی کا میٹی سے بین اس کو عام طور سے نامی کہ بین سے کا دوج بین کی سینگوں سے نامی کا تو بیار ہو وہ اس طرح سوج سکت ہے ۔ مشاکر میرا بین کا ہو اور ایس ایک بہت فکر مند باپ لین بین ہو گا بیان یا تو وہ کا ہیں ہو گا یا زیادہ محت کرے گا تو بیار ہو وہ سے گا۔ ایس ایس میں میں کی ایس کی کے بہت کی مار سے گا یا دو بیار پر شرک گا ہو گا ہوں ہو گا بیان یا دہ محت کرے گا تو بیار ہو وہ سے گا ہو گا بیان کی کے بہت کی مشال یوں دی جا سے کہ بیان کر کے گا تو بیار ہو گا گا تو بیار ہو گا گا تو ہوں ہو تا ہی ہو گا بیان سے کہ بیان کر کے کی صاحب میں بیر مال یا جون کی مثال یوں دی جا سے کہ گا گو گا ہوں ہوں ہو تا اس استدلال سے خابر ہو ۔ ایک میں جوب کے کہ ہو کہ بین کی مثال یوں دی جا سکتی ہے۔

مه جمرتم نے امتیا طری سوچا ہوتا توائی خلی نظراً جاتی۔ لیکن یا توخمیں انی خلی نظر نہیں آتی یا تمہد میں میں میں م تمہاے تسلیم نہیں کرتے۔ ابدایا توتم امتیا طری سوچے نہیں یا تم ایما نداز نہیں جہ سا کہ سرکہ انکار کا میں مقدمے پر کا طور پراعزا ص کرنا ہوگا۔ میکن نیجے سے انکار کی صودت میں دوجہتیں دوج

الگراید زوج بین کی اس طرح تشکیل کی جائے کہ وہ کسی دیے ہوتے ذوج بین کے نتیج کی منتقی کرے تواہے ہو خوج بین کے نتیج کی منتقی کرے تواہے ہو خوج بین کا ابطال یا تردید (Robustal) کہیں گے۔ شال کے طور پریہ کہا جا گاہے کہ ایتصنس کی ایک مال نے اپنے لائے کے سامنے یہ فوج بین پیش کیا جہ اگرتم ایس بات کہتے ہوج ہو تو منا بہتی ہے تو دیوا تم سے نفرت کریں گے یا خلاف کریں گے یا خلاف ہو تھے یا دیوا تم سے نفرت کریں گے یا دی ایس کریں گے یہ اس براڑ کے نے جاب دیا جہ اگریں برح کہول گا تو دیوا تا ہی ہے ۔ اس سے یا خلاف تھی کہوں گا تو دیوا تا ہی ہے۔ اس سے یا دی جو دیوا تا ہی ہے۔ اس سے یا دی جو دیوا تا ہی ہے۔ اس سے یا دی جو دی تا ہو ہو گا تھی گا

ابطال یا تردیدکاعمل تالیول کے تبدیل عمل (ادل بدل کرنا) اوران کی تغییض سے رونما جو تلہے۔ مال کا دوجہتیں یول ہے : آگرپ توک اور آگر فیزپ تور دلین ایاپ یا فیزپ - اہذاک یار بیٹے سے ابطال کی ہمیّت یوں ہے : آگرپ توفیز در الداگر فیزپ توفیزک دلین ایاپ یا فیزپ - اس سے هی دریا فیزک -

میکن بات معاف می کرک یاری تفقیف خرز یا حزرک مے نہیں ہوتی ہے تفنایا باہم اگاد میں۔ روسکوائی مال کا فدرت دورکرنے کے لیے بیٹا بت کرنالازم تھا کہا دی اورداوتا دولوں اس سے

مجست کویں مجے۔

بسی ریاسے۔ اگری دوجہتیں کے متبا دلات کو توقبول کرلیا جائے منگراس سے افدت دہ منائج سے انکار کیاجائے تواسے دوجہتیں کوسینگوں سے پکڑتا ، (Taking by the Horns) کہتے ہیں۔ استدلال کالن پر کا منہ میں کہ کی تفعیومین طقی اہمیت نہیں۔ ہاں منطق امہولوں کے استعمال کمنے اوران امہولول کا خلاف وندی کو پہچانے کی مداویت کے بتا کے کے طور پران کا کچہ فائدہ صرور ہے منگرزیا وہ نہیں۔

روایتی قیاس

فقهل ا قیاس کیاہم خصوصیات

مودی بلاواسله استنباط پیش یا افتاده جو تاہے۔ لیکن جب بم کسی واصر مقدمسے کوئی باسى ننج اخذكرة بي توباس لي كرم بغرظ بركة موت كي فرض كريسة بي ياكسى مقدم كومال يلت بي محوم برنہیں دیکھتے کرم نے ایساکیا ہے معرکس می صوری استنباط کے بے جب معی نہیں ہو کم از کم وو مقدات كا بو الازى ب . الياستناط كوبالواسط ، (Modiata) ، د استناط كتري عام بول جا ل می م شاذی دونوں مقدمات کومریم طورس بیان کرتے میں تاہم ایس مثالیں ف جاتی میں - ایک شخص نے اپی تقریر سے دودان کہا : مرے ایک بزرگ دوست کہا کرتے تھے کہ جوشنع سیدمی لاہ پرجلاسیے وه داستد كبي نهي بعولاً عي اين بارس من يركه سكامون كرمي بيشر سيد مع داست برويتا ربا بول-شايداس ليكرية اً سان بے ___ الهذا مى كبى اپنے داستے سے نہيں بعثكا " يہ تير كرمي اپنے داستے سے نہیں بھٹکا ان دومقد ات کے باہم اد ماسے نتج ہوتاہے کہ جوسیدے داستے پر میلتے ہیں وہ داستر نہیں بحثكة اودمي سيدمت داست برجلةا رباجول يمى كوبمى يرديجهنا مي وقت نهيس جو كى كرنتي لماذى المعوير مقدمات سے نکلیا ہے۔ اس قسم مے والائل جن میں نتیج مقدمات سے مشنبط ہوتاہے اکٹراس معا<u>یمی میوک</u>ٹ ے بان کے ماسکے میں مس کوقیاں کہتے ہیں۔ شلاً: دا) تنام انسان علطیاں کرسکتے ہیں

تنام فلسغى انسان بي : (اس ہے) تام فلسفی خلطیاں گرسکتے ہی (۳) کوئی بمی ادنی آدمی قابل اعتباد نہیں تام بڑے لیڈر قابل اعتباد ہیں تام بڑے لیڈر قابل اعتباد ہیں تام بڑائی لاراد فی نہیں دس کے آدمی طویل قامت ہیں کے آدمی بنجابی ہیں تارمی بنجابی طویل قامت ہیں تارمی بنجابی بندائی بندائی

مندرم بالاتین مثانوں میں سے برایک می تین قضایا ہیں اور تین صود (Terms) مندرم بالاتین مثانوں میں سے برایک میں تھا تی ہے۔ وہ مدج دونوں مقدمات میں آتی ہے مگر نتیج میں نہیں۔ صدا وسط (Middle Terms) کہلاتی ہے۔ ایک مقدے میں یہ نتیج کے ممول سے اور دوسرے میں نتیج کے موضوع سے والبستہ ہوتی ہے۔ ارسطونے نتیج کے موضوع و ممول کو انتہائی معدود ، کہا تھا کیونکہ دونوں ایک معاوسط کے قوسط سے باہم متعلق ہوتے ہیں۔ نتیج کا محول مدکری (Major)۔ اور نتیج کا موضوع معاوسط کے قوسط سے باہم متعلق ہوتے ہیں۔ نتیج کا موضوع معدم اکبراوروہ مقدر جس میں صوم خری شامل مومقدم اکبراوروہ مقدر جس میں صوم خری شامل مومقدم اصفراور کھر مقدم اصفراور کھر تیج بیان کیا جا تا ہے جس کے بعدمقدم اصفراور کھر تیج بیان کیا جا تا ہے جس کے بعدمقدم اصفراور کھر مقدمات اور نتیج ہے۔ مندرہ بالا شاکوں میں بی ترتیب رکمی گئی ہے مگر مقدمات کی پر تربیب خطقی طور پر غیر فروری کے در میان جو فرق کی ہے اس کو واضح کرنے مقدمات یا تو فرض کر دینے جاتے ہیں یا ان کے صادی ہونے کا ادعاکیا جا تا ہے اور نتیج ان مقدمات سے ماخوذ ہوتا ہے۔

السلون قیاس کی بہت وہے قریف کی ہے۔ اس نے کہا : سقیاس ایسا بیان ہے بس میں بکھ چنوں کے میان سے کوئی بات جواس بیان میں شامل نہ جوالازی طور پراس بیان کومانے سے متج ہوتی ہے ۔

اور محروہ مزید کہت ہے : میں تفری فقرے سے موادیہ ہے کہ بیان کردہ باتیں نیچے کو بیدا کرتی ہیں اور نیچے کو الدی بنا تھے کی بیان روایتا قیاس کی ایس تنگ تعمر کی گئی ہے کہ کا گڑوا کا مصبح اور قیاس کی تعریف کے مطابق ہونے کے با دحود کئی وجو بات کی بنا پر قیاس کی صورت میں نہیں لاتے و روایت قیاس کی بیان کی معدد میں نہیں لاتے و ایس میں بیان کی بیان کی جا سکتے۔ روایت قیاسی وائی کی بیانگ تصبیص ان تین تعریفی قوانین میں بیان کی جا سکتے ۔ روایتی قیاسی وائی کی بیانگ تصبیص ان تین تعریفی قوانین میں بیان کی جا سکتی ہے :

ا. برایک قیاس من تعنایا پرشمل ہے۔

۲- قیاس کے برقضیے کا ۱۰ ع می اور و صورتول سے کس ایک موست کا بونالازم ہے۔ ۳- برایک قیاس بن اور صرف تین مدود کا مامل بوتا ہے۔

(ن فتواندین کی توضیحات: (۱) تیای دلائل عام طور پر تعف موتے می۔ جن میں ایک مقدریا سیا ق کے حوالے سے دیا جاتا ہے یا شایداس طرح مان یہ جاتا ہے کہ اس کے نبسیر دلیل صحیح نہیں ہوتی۔ اہذا جب ایک قیاس اس طرح نامک المور پر بیان کیا جاتا ہے تواہد رقیاس ہا فہار ہے (Enthymene)۔ کہتے ہیں۔ کہی می خطیبانہ طرز بیان میں متیج بھی محذوف ہوجا تا ہے۔ ویل میں افہار یہ کی کھ الیی شالیں وی جاری ہیں جوعام بول جال میں استعال ہوتی ہی گو اکثر اتن مرتح نہیں ہوتیں:

دا) مطلق العنان فرما زواسفاک بوتے میں چونکہ تمام بوالبوس نوگ سفاک بوتے میں .

(ب) ایا نداراً دی اشتها زمیس دیتے کیونکر تام اشتہار دینے طلے چینے کے اعتبار سے حجوثے ہوتے ہیں۔ (ج) الماح متفرق کام کرنے والے ہوتے ہیں اس سے وہ ہمیشہ اچھے بہان ہوتے ہیں۔

(أ) اور (ب) من مقدمه اصغر مزدن ب اور (ج) من مقدم اكرله

 (۲) انغرادی تغیایا شالاً مسیرا حدیکالی نہیں ہے یا وہ بڑا لاپرواہے وی واس قانون سے خارج نہیں کیونکہ قیاسی استنباط کے خمن میں انغرادی قضایا کو ا یا ع گردائتے ہیں۔

(۳) اس قانون کی خلاف ورزی عام طورپرابهام تعقل کے دراید ہوتی ہے جیسے کہ ایک بھظ یا نقط یا ہے۔ کو دوجگہوں پر مختلف کے دراید ہوتی ہے تاہم کا میں میں میں یا نقط کے دراید ہوتی ہے تاہم کا کہ دیا ہا ہے۔ جہ یہ معدوم ہو تاہم کا کہ دیل تاہم ہوں کے دیادہ مدود موجد ہوتی ہیں یا یہ کہنا نے یا دہ مناسب ہوگا کہ دیل تاہم ہیں ہے دگو بنظا ہریہ قیامی معلوم ہوں کے دندا یک لفظ یا نقرے کا ذریعنی استعال کیا جاتا ہے۔ تاہ

یہ قوانین قطعی (حملیہ) قیاس کے تعین کے لیے توکائی بیں مگریان تام شرائط یا مودتوں کے تعین کے لیے توکائی بیں مگریان تام شرائط یا مودتوں کے تعین کے لیے کا فی نہیں جن کی دو ہے کوئی دلیل جوان قوانین کے مطابق بوصیح کم کرنظرا آنا نبوت کے مترا دو نہیں۔ مدرجہ بالا بین شائوں کی صحیح قیاس کا نتیج کیو تکر مصیح ہوتا ہے۔ اور کب اور کن مالات میں بسن تاکیج بنا برمیح معلی ہوتے ہیں درا میں باطل ہوتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے بیں کچھ توانین اور اصول بات بنا برمیح معلی ہوتے ہیں درا میں باطل ہوتے ہیں۔ اس مقصد کے لیے بیں کچھ دیج توانین اور اصول بات

اله قياسات مركب مى امارى موقي من ديخواى باب العلام شد اس موموع مرديجو باشيشم، فعل ا

مقارفه Axioms کوبیان کرنا موکار

(ا) اصول التانسام : (Axioms of Distribution)

(۱) مدادسواکا کم از کم ایک مقدے مِن تقسم جو مالازی ہے۔

(٢) أَرُكُونَ مِدنتيج مِي منقسم عن تواس كاافت ام تطابق مقد عيم بونا مزوري ع.

دہب) اصول باتے کیفیت

(٣) كم ازكم ايك مقد عكا يجابي مونا ضروري م.

(م) اگریک مقدرسلی ب تونیج بس لازی طور برسلی بوگار

(۵) اگردونوں مقدمات ایجابی میں تونتیج بھی لاز آا یجابی موکا۔

ان اصول متعارف سے ہم میں ماصلات (Corollaries) افذکر سکتے ہیں جن ہے۔ بات کے تعین میں مدولے گی کہ ا ، ع ، ی اور و تعدایا کے کون کون سے جوڑمسی کی اس کے منطق کی ابتدائی نعبانی کہ اور کے معدف کہی کہی ان ماصلات کو توانین یا اصول متعارف میں شام کرتے ہی مگر انعین تا بت کرنا بہتر ہے۔ ماصلہ ایک کلیم اصول (Theorem) ہے جوایک ایسا عموی تعید ہم جے کلیم اصول متعارف اور تعریفوں کے والے سے تا بت کیا جا تا ہے۔ مندرجہ ذیل میں اصول سکے لیے ہم دوایت کا ماصلات ہی استعمال کریں گے۔

حاصلات: (١) كمازكم ايك مقدے كاكليه مونا لازى م

اے بالواسط بی وربعہ است کے دربعہ است کیا ماسکتاہے۔ بعن اگریز من کرلیا مائے کہ دونوں قضایا جزیر میں (جواس احمول کلیرکانقیف ہے مس کا ادعاکیا مار ہے)

قبوت: من مهورتوں برخورکیا جاسکتاہے۔ اول یکردونوں مقدمات سبی ہی گراس سے اوپردیے ہوت اصول متعارفہ نبر ہی کا نا ورزی ہوتی ہے۔ اندایہ نامکن ہے کردونوں مقدمات ایجانی ہوں سبی ہوں۔ بہذایہ نامکن ہے کردونوں مقدمات ایجانی ہوں سبی ہوں۔ برباس کا نقین نیمی زیرخورا صول کلیہ ٹا بت ہو تاہے۔ دوج ہیکردونوں مقدمات ایجانی ہوں اس مالت میں چونکر دونوں مقدمات جزئیہ ہوں کے (جیسا کرمان لیا گیاہے) کسی مقدم میں کوئا حصر مقدم موگی۔ یا صول متعارفہ نبرا کے فلاف ہے۔ معدم ہی کرایک مقدم ایکا اور دومراسلی ہو۔ اس مالت می چونکرمرف ایک مدکا انقسام مکن موگا۔ (بین تفسیر و میں محول ہاں ایک مداوسط ہو نالازی ہے۔ مگرامول متعارفہ نبر س کی روسے نتیج کا سبی ہونا ضروری ہے لہذا میجے کا محول ہی مناس مولا جبکاس مدکا انقسام کسی مقدے میں نہیں ہوسے گا۔ اس طرح اصول متعارفہ نبر س

ک خلات ورزی ہوگی۔

(1) اگرانک مقدر جزئیے تو متیج کاجزئیر ہونا فروری ہے

ثبوت : يها*ر بي تين صورتون پرخورگرنا چوگا*. اول بيکردونون مقد ماتسلبي *جول.* ي صورت متعادف نبرح کی دوسے خارج موما تی ہے۔ حواسی می یک دونوں مقدمات ایجابی ہول عبساک ریا ہواہے اگر ایک مقدم جزئیہ ہے (جس م م م مدكا انتسام نہيں ہوتا) تو دوسرا كليم موكا اوراس طرح دونوں مقد مات میں صرف ایک معرمنقسم ہوگی (بینی کلے کا موضوع) اوریہ اصول عال کی دوسے صد اوسطہی ہوگ۔ لہٰذا اصول سے سے سطابق مدام ہونیتے میں نقسم نہیں ہوسکتی اس سے بیٹے کاجزتہ ہونا لازم ہے۔ قلیسویی ہے کہ ایک مقدمہ ایجابی مواور دوسراسلی۔ چونکہ ایک مقدمہ ایجابی ہے اور دومرا سلبی اس لیے مقدمات میں صرف دوحدود کا افتسام مکن ہے۔ان میں سے اصول ما سے مطابق ایک تو مداوس**ا** ہوگی اوردوسسری امہول ۲۰ اور ۳۰ کی روسے مدکبریٰ۔ اس لیے مدِصغریٰ منقسمہ ہے ہیکتی پس میم کاجزئر مونا ثابت موتام.

ی چین برید بردند. (۳) اگرمقدمه اکبر جزمید دیا موا موتومقدمه اصغرسلبی نهیں موسکتا

أكرية ومن كريا جائة كرمقدد اصغرسلي ہے تب اصول يم كى روسے نتي الذي طود برسلبي موكا. اوراس طرح مدكرى نتيج ين منتسم موكى ليكن ديا جوايد بكرمقدم اكبرجز يسب اودا يجابى واصول ساك مطابق)اس بے اس می کوئی مدمنعم نہیں ہوسکتی۔ ابذا اصول ۱۲ کے مطابق اصغرسلی نہیں ہوسکا۔ أكرمقدمة اكبرجزتيه ہے .

فصل - قیاس کیاشکال و ضروب

۱۰ ع ۰ ی اود و قضایا کا برنبوع میچ قیاس عطانهی*ں کرتا۔ لہذا ہیں یہ دیکھنا ہوگا کرکون*ے

مجموعات معيم مير بيليم زيل كان فاردلائل يرعوركري ك.

تامستيگر بى امن پسند مي : کوئی ستیرگری سیا_دی نبیب م. تام *مفرودلوگنچوشا دبنیدیس* كوتى خوشا مدىبندآ دى اميرنهبس . كوئ اميراً دمى توشا دلسيدنهس

تام دیگالی کرنے والے جانورسینگ داریں ۲- ۲- کوتی سیابی اس لیند شہیں تهام گاتیں جکالی کرنے والی بانور بیں ن تهام گائیں سینگ دار ہی س. تام فلمی ستارے مشہور بی كوفلى سادے محمورے بن : کھیجیورے لوگ مشہوریں

البطم بہاں آسانی سے بھر نے گاکرید ولا تل مجھ ہیں۔ یہ بیت سے اولا سے معدالی کیت وکھیت کے معالم ہم اس معنایا کی کیت وکیفیت کے معنام کے اعتبار سے اور ۲۱) ان میں شامل قضایا کی کیت وکیفیت کے اعتبار سے دوا) مر بدا میں مدا وسط مقدرہ اکبرکا موضوع ہے اور ملا معدار امین موضوع ہے۔ اور سلام مقدمات اکبروا میزونوں می کول ہے۔ یا میں مدا وسط دونوں مقدمات میں موضوع ہے۔ اور سلام میں یعقدماک کیا گول اور امین کا موضوع ہے۔ اگریم صدود مینی ، اوسط اور کبری کے لیے بالار تیب میں ، مدا ستعال کریں توطاع ان بھیتوں کو بول پیش کرسکتے ہیں :

م م	۳	۲	t
پ. م	م. پ	پ۔ م	م. پ
م. س	م. س	س. م	س. م
<u>. س.پ</u>	<i>. س.پ</i>	ښ <i>ن . پ</i>	- س ـ پ

یا خلاف قیاسس ک شکل کے اختلافات کہلاتے ہیں۔ اس طرح قیاس ک شکل کا تعین مداوسط کے مقام

(۲) اوپردی مون شال نمرعا می جوقعنایا شامل میں وہ ۱۱۱ (۸۸۸) میں ، منبرعا می اسلام اسلام (۲) اوپردی میں اسلام اسلام اسلام اسلام اسلام اسلام اسلام اسلام اسلام قیاس کی منرب کا تعین اس میں شامل قضایا کی کمیت وکیفیت سے مونک ہذا ہے وہیرہ د

اب ای دلیل پر توریح : تام فکیق لوگ رحدل موت موت می کیکشس کے اضران فلی تنہیں ہوتے ہیں۔ پکسٹس کے اضران فلی تنہیں ہوتے کیا پنتی مقدات سے تعلقاب بقولی سے فیدکے بعد یوافع ہوجاتے گاکر ایسانہیں ہے کو تکرا کیک ہوتے ہی دومرے معا طات میں دحمدل ہوسکتا ہے ۔ اگراس دلیل کی جانے کی جاتے تو ہم یہ دیکھیں گے کرمد کری (اُرحدل) معا طات میں دحمدل ہوسکتا ہے ۔ اگراس دلیل کی جانے کی جاتے تو ہم یہ دیکھیں گے کرمد کری اُرکا کی سے میں مقدم ہے دیکھیں سے کرمد کریں گاگیا ہے۔ نتیج میں مقدم ہے (کیونکہ یہ مقدم سے دیکھی ہے۔

ے مدادساکا مقام ان باراشکال می آسانی سے یادر کھے کے بے یہ نوٹ کرناچا ہے کہ آگر ہڑ کل ہی مدادسط کے دونوں مقامات کو ایک خطرسے طائیں تو ہا روں خطوط باہم انگریزی کے حرف کا کی شکل افتیار کمیں گے۔ کرا ۱

لهذا اصول علا کی خلاف درزی موتی ہے۔ دلیل شکل علی ہے اور ضرب او و (000) ہے اس دلیل کا بطلان اس کی میت کی وجہ ہے ہواور اس کا خلیق لوگ ، رحمدل لوگ یاکسٹس کے افران کی خصوصیات ہے کوئی سروکار نہیں۔ پس ہم اس بات کا دعویٰ کرسکتے ہیں کہ بہی شکل (علی ہیں افران کی خصوصیات ہے کوئی سروکار نہیں۔ پس ہم اس بات کا دعویٰ کرسکتے ہیں کہ بہی شکل (علی ہیں اور باطل ہے۔ ان می اسل قضایا نواہ سی بی پر بستی میں ہوا ہے ہے کر مدکریٰ ادوا طور پر بتوا ہو اللہ کا دوا مدکریٰ (Fallacy of illicit Major) کہتے ہیں۔ اس مفاطر کو مفالط کا دوا مدم ہوئی کا افقام میں ہوا ہے مگر مقدم اصوم میں اب آسے اس دلیل کو دیکھیں : کہ طیارہ باز فنی صلاحیت کے ماس ہوتے ہیں۔ یہ دلیل بی باطل ہے۔ موصوریٰ کا افقام میں تاروں مفدم تا اروا مدم ہوئی کا افقام میں ہوا ہے مگر مقدم تا امران کی مفالات ورزی ہوتے ہیں۔ تمام ما یوس شوار کا ذکر تراح ہیں۔ ہر اس خاص کوئی دونوں مقدمات میں جمول ہے اور اس نے اس کا افقام کی مقدم میں نہیں ہوا ہے کہوئکہ دونوں مقدمات ایجابی ہی جن می جمول کا افقام نہیں ہوتا۔ اس مفالط کو مفالط تعرم افقا عمر انقت میں کوئکہ دونوں مقدمات ایجابی ہی جن میں جول کا افقام نہیں ہوتا۔ اس مفالط کو مفالط تعرم انقت ای کوئکہ دونوں مقدمات ایجابی ہی جن میں جول کا افقام نہیں ہوتا۔ اس مفالط کو مفالط تعرم انقت ای مام ہو مگر کا کڑاس کی شناخت شکل ہے۔ جب یک دلیل کوئٹ فری طور پر بیان نہی املے۔ عام ہو مگر کا کڑاس کی شناخت شکل ہے۔ جب یک دلیل کوئٹ فری طور پر بیان نہی املے۔ عام ہو مگر کڑاکڑاس کی شناخت شکل ہے۔ جب یک دلیل کوئٹ فری خور پر بیان نہی املے۔

یرواجی بندش جوقیاس کوچادروای قطی میتول می محصور کردی ہے نتائج کومندرجد زیامیں سے کسی ایک میں معدود کردی ہے نتائج کومندرجد زیامیں سے کسی ایک میں دری گئی ہیں اس لیے مثال کے طور پریم کوئی ایسا نیچہ حاصل نہیں کرسکتے جس میں تا یا پ معدود خاوج کردی گئی ہیں اس لیے مثال کے طور پریم کوئی ہیں ایک ہوسکتا ہے اور اس طرح مقدمت اصخر شامل جو۔ مقدمہ اکبر ان ع میں اور و میں سے کوئی ہیں ایک ہوسکتا ہے اور اس طرح مقدمت احمد المراوردو کرا احد فرک طرف اشارہ کرتا ہے۔

١و	۱ی	21	#1
10	52	tt	12
ی و	ى ى	EG	ی ا
"	وي	وع	وا

ان می ے کہ جنسے ایے میں جفودی طور راور سان کے محتے اصواوں کی مددے خارج کتے جاسکتے ہیں۔

اصول كيفيت ع ع ، ع و ، وع اور ووكو فارج كردية بي يه عاصد نبر على ي ، ى و اور وي كوفارج كردية بي يه عاصد نبر على ي ي و اور وي كوفارج كرتاب يس وارس سرة توجورت ايس بي من من سرياده اشكال م معيم قياس بيش كرتا بعديم اا ، اى ، اع او ، ع ا ، ع ى ، ى ا اور و ا

چونکران فضایا می کمی میں مدکے انقسام کا انحصار اس کے موضوع یا محول ہونے کی حالت پر مہو تکہے ، قضایا کا ہروہ اجتماع جو او پر دیے ہوئے انقسام کے اصولوں کی روسے خارج نہیں ہوتا۔ منروری طور پر ہرشکل می معیم نیتے عطا نہیں کرتا۔ ہم بیلے ہی کھ اس طرح کے باطل جمع قصایا کی شالیں دیجے چکے ہیں۔ اب ہیں مندرہ بالا اصولوں سے ہرشکل کے منسوص قواعد کا استخاع کرنا ہے۔ کے

شکل اول کے مخصوص قواعد : فاکہ م پ س۔م س۔ب

(۱) مقدم اصغرکا ایجابی بونالازی ہے۔ خبوت : فرض کروکر مقدم اصغرسلی ہے۔ اس صورت میں شیجے کا بھی ہونا (اصول ۱۳) اور مقدم اکبرکا ایجا بی جونا (اصول ۱۳) خروری ہے۔ لیکن اگر ایسا ہو توصد کرئی نیتے میں تومنعشم ہوگی جیکہ اپنے ہی مقدے (اکبر) میں اس کا افتسام نہیں ہوگا۔ اور اس طرح اصول ۱۲ کی فلاف ورزی ہوگی۔ بیں مقدمہ اصغر سبی نہیں ہوسکتا بینی بہ لازی طور پر ایجا بی ہوگا۔

رب ، مقدمه اکبر کاکلیہ جو تا ضروری ہے۔ حتب و تنبی ت : جو نکر مقدمه امسار کا ایجابی ہونا فرور ہے اس لیے مدا وسط جو اس مقدمه اکبر میں ہوری ہے اس لیے مدا وسط جو اس مقدمه اکبر میں صروری ہے دا میں صدا وسط مومنو عے۔ یوں مقدمه اکبر کا کلیہ جو نا لازم آتا ہے۔ ان قوا عدے درمیہ ہمشکل اول کی مجمع مزوب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ایں ان قوا عدے درمیہ ہمشکل اول کی مجمع مزوب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ایں معلی اول کی معمود میں مدروب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ایں معمود کھال ہیں معلی اور کی معمود میں معروب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ہیں ان موسلے کھال ہیں معمود میں معروب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ہیں معمود کی معروب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ہیں معروب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ہیں معروب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ہیں معروب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ہیں معروب متعین کرسکتے ہیں۔ اگر ہم اس فرضیے کھال ہیں معروب ہو کہ معروب ہو کہ کھال ہیں معروب ہو کہ کھال ہیں معروب ہو کہ کھال ہو کہ کھال ہو کہ کھالے ہو کہ کھال ہیں ہو کہ کھال ہو کھال ہو کہ کھال ہو کھال ہو کہ کھال ہو کھال ہو کہ کھال ہو کھال ہو کہ کھ

له یوث کیے کروو(00) ماصل برعاے اور وع ماصل برع سے بی فادع ہیں۔

که پرطریقه صاحب ادرمغیوشق کا فدید. اگر طالب الم کواس انترائ کے مجے میں دقت ہوتواسے اصولول کی طرف دج رح کرناچا ہتے ۔ یا دد کھتے ککی حدکا افتسام اس وقت ہوتا ہے جب یکی کلیہ قطیبے کا موضوع یاسبی قطیبے کا محول ہو۔ جزیر مقدے کا موضوع احدا یجا بی مے محول کی صورت میں عدم انتسام ہوگا۔

كرسس اورپ سے موسوم جواصنا ف ہي وہ موجود ہيں (ان ميں اداكين شامل ہيں) توقفايا كا بروہ مجموعہ جوا يک كليہ نيتيج كو برى بنا تاہے وہ جزئيہ نيتيج كو بم جميع بنائے گا۔ چونكہ اس حالت ميں جزئيہ تيجہ كليہ نيتيج كاتحت حراول ہوگا۔

شکل اول کی صحیح ضروب: قضایا کے وہ مجو معجوان فاص تواعدے فاج موجوان فاص تواعدے فاج موجوان فاص تواعدے فاج موجوان فاص تواعدہ ہوتے ہیں۔ ی ا اور وا قاعرہ ب سے فارج ہوتے ہیں۔ ی ا اور وا قاعرہ ب سے فارج ہوتے ہیں۔ ی ا اور وا قاعرہ ب سے فارج ہوتے ہیں۔ اس طرح صحیح ضروب ہیں: اللہ (AAA) الی (AAA) الی (EAD) ای وہ دو ضروب ہو بر یکٹی لائے ہیں۔ انحین نظرانداز کیا جاسکتا ہے۔ جو ضروب ایم یا فرضیف موت ہیں ضعیف (Weukened) کہلاتے ہیں۔ انحین نظرانداز کیا جاسکتا ہے۔ جو ضروب ایم یا فرضیف ہیں ان کے فاص نام دیے گئے ہیں جو بی سدی عیسونی سے منطق کا برطالب علم با نجرہے۔ اب یہ عمل موت ہیں اور دیے گئے ہیں (ضعیف ضروب کے ماسوا) یہ نام اس طرح ہیں : جس کے مطابق صبیح قباس اور دیے گئے ہیں (ضعیف ضروب کے ماسوا) یہ نام اس طرح ہیں : بار بارا (Ferio) دولیتی (Daria) سطوری شواعدی۔ فاکہ: پ۔ م

س م س م س ب

(۱) ایک مقدے کاسلی ہو نالازی ہے بیٹھ پرشرط منروری ہے تاکرمداوسط کا جودونوں مقاماً پرجمول ہے انقسام ہوسکے۔

ا علی و است فامع مونی چا بین کرکس دیے بوت قیاس میں شامل قضایا کی کمیت یا کیفیت ان ہموں میں شامل ان حروف (اعمی و) سے فاہر ہوتی ہے جو قضایا کے لیے مشعمل میں۔ قضایا اکروا صغراور نتیج کی ترقیب وی ہے جو تظفی امسول میں تسلیم مشدہ ہے۔ مثلاً سعلار عنت (ع اع) (Celurent) مسترم سنے میں زبان کے ساتھ ذیا دتی کرتے ہوئے ان ناموں میں اردوکے کا فاسے تعرف کیا ہے تاکراردومیں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات (امی وی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں دوروں میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں ادا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں دا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں دا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں دا دا جو میں تعمل نشانات رامی وی ان سے میں دا جو میں دوروں میں دوروں میں دوروں میں دوروں میں تعمل نشانات رامی دوروں میں دو

سله ان مغهوم قاطر کثبوت بهت آسان بی شکل اول کے لیے بوت تفعیل سے بیان کے مجے بیں محربتیات کال سے میں اشارہ کیا جائے گا۔

(ب) مقدر اکر کاکلیم و تا مزوری ہے۔ یہ ناروا مدکریٰ کوروکنے کے لیے ہے کیوں کر قاعدہ الکی روے نتیسلی ہی موکا (جس کا فحول جومدکریٰ ہے مفتم ہوگا)

مشکل دوم کی صحیح ضروب: ان مفہوس تواند سے جومجو عات قضایا فاری موتے میں وہ میں ۱۱، ای اوری ۱ (قائدہ اکی روسے)، وا (قائدہ ب سے)۔ لی صحیح فہروت میں اع ع اع و ، ع ی و اور اور اور اوران کے نام میں یہ یہ یا ع و ، ع اع و ، ع او ، ع ی و اور اور اوران کے نام میں کا معترس (Camestres) ، فعسینو (Festino) یا روکو (Barea))

شكل سوم كے مخصوص قواعدہ: فاكر م ـ پ م ـ سس سسری

(۱) مقدم اصغر کا ایجابی مونا خروری ہے۔ یاس شرط کی وجہ سے ہے جوشکل اول پر مجی الگو موتی ہے کیونکر یہ قاعرہ مدکریٰ کے مقام کی وجہ سے مزوری ہے جود دفوں اشکال میں ایک ہی جیسا ہے اور اس کا تعلق مدصغریٰ سے نہیں ہے جس کا مقام دوفوں شکلوں میں مختلف ہے۔

(ب) نیم کاکیز تیم بونالازم ہے۔ یہ قاعدہ ۱۰ اور اصول نبری سے لائم آتا ہے۔

شکل صوم کی حدید خصووب : ان نفوص قوا مدے جو مجومات تعنیا فاد ن موتے میں وہ میں اع ، او (قاعدہ اکی دوسے) تام دیگر جمومات کی اجازت ہے مگر نیم کلین ہیں موسک اور اس وہ سے چھ جرضمیت خروب میں : اای ، ای ی ، ی ای ، عاو ، علی و ، واو اوران کے نام میں دارا ہی (Darapati) والیس (Datial) دیسا میں (Felapton) فعلی تحل (Gocardo) فعلی تحل

شکل پیمام آگے مخصوص قواعل: فاکر پ۔م م۔س م۔س

(۱) مقدماکر جزینیس بوسک اگرکوئی بی مقدر سالبہ اس قاصب کی خلافسد دندی نادوا مدکری کا سبب بتی ہے کوئل مدکری اپنے مقدے می موضوع ہے۔ نادوا مدکری کا سبب بتی ہے کیونکہ مدکری اپنے مقدے می موضوع ہے۔ (پ) مقدم مام فرجز رضی ہوسکا اگر مقدر داکرا کیا ہی ہے۔ اس قاصب کی محالفت اللها مدا وسؤكا مرتكب بتى يع كيونكر مدا وسط مقدم اصغرى موضوع بدا وداكري محول -

(ج) نیم کلیه جہیں ہوسکتا۔ اگرمقد مراصغ ایجابی ہے۔ اس قاعرہ کی خلاف وںنسی نادوا مدصغری کا با حث بتی ہے۔

یہ بات واضع کونی چاہیے کہ قاعدہ اشکل دوم کے دونوں قوا عدکا میں ہے اور قاعدہ ج شکل سوم کے دوقوا عدکا جوڑجے۔ قاعدہ ب شکل اول کے دونوں قوا عدسے مما ثلت رکھ کہ ہے گڑ صود کبری وصغریٰ کے مقامات چونکہ ہدلے ہوئے میں برخرودی ہے کہ ایجا بی مقدمہ اکبرکلیہ مقدمہ اصغر کو لازم کرسے تاکہ مداور مطاکا افتسام ہوسکے۔

شکل چه ۱۰ ای صحیح خسروب: مخبوص تواعدی روسے تضایا کے یہ میں ضارح محمد و اس اور ان ای اور ان علی اور ان کے نام میں: برانا تیب (Bramantip) اع ع ام و ع او اور علی و ای اور ان کے نام میں: برانا تیب (Camene) کامغنس (Camene) فصالح (Fesapo) دیمارلیں (Dimasis)

یہ بات دیمی ماسکتی ہے کہ پہلی میں شکلول میں سے ہرایک ہیں بندی منروب کوشامل کمتے ہوئے چرفہ وب ہیں. شکل سوم میں ضعیف مزدب نہیں منح والماتی اور فعلا بقون میں دونوں مقد ما کھیے ہی اور تیجہ جزیر۔ صداو سط کا بغر مزوری طور پر دونوں مقدمات میں افقسام ہوتا ہے شکل چہام کے بھی خرد سبی سے ایک فعیف ہے اور ایک مزب (برا ما نتیپ) میں ایک مقدم (اکبر) ایسلہ جس کونیتے کی صحت پراٹر انداز ہوئے بغرضعیف بنایا جا سکتا ہے۔ اگر ایسلہ تو خرب اای کے بد لے می ای در میاریس) جو جات گی۔ طرب برا ما فتیب میں ہیں کھڑت افقسام معرکی مثال طبی ہے لیک میں مداہ نے مقدم میں توصف ہے جاسے میں اور کے باسے میں مداہ نے مقدم ہے دورہ نقیم ہے مرب کے باسے میں ہی پیٹس آتی ہیں۔ ا

قىكل چادم كومالينوى شكل (Galenian Figure) كتي بي كيونكري كها جا كر مالينوس في شكل بهل بادمش كتى ميخوا في ادوي مدى سربط كي منطق كي كتابون مي اس كا تذكره تقريباً منفود هيد في كل جهادم كي مندرو ويل مثالي بي:

ع كونى بواتى جازمنار، نهيى

له دیکوباریم، فعل ،

ع کوئی ہوائی جازعبارہ نہیں ا تمام بڑے آدی خوش کرائے ہیں ا تمام بڑے آدی خوش کرائے ہیں ا تمام بڑے آدی خوش کرائے ہیں ا تمام خوش کرائے آدی خوش کہ کوئی خوش کرائے آدی خوش کہ کوئی خوش کرائے آدی نہیں اندو کے جوامی الدیائے کہ ایسی ہوئی جوامی کوئی خوش کرائے گریا ہوئی کہ کا لیا جا سکتا ہے وہی نیچر شکل اول ہیں ہمی مختلف قیا سات سے بحل سکتا ہے۔ یہ کیے مکن ہے اس کی وضاحت اگل فصل میں کی جائے گا۔ قیا سات سے بحل سکتا ہے۔ یہ کیے مکن ہے اس کی وضاحت اگل فصل میں کی جائے گا۔

فصل ۳: تحویل اور قیاسس متناقض (Reduction and Antilogism)

قیاس کے اصواوں کی مدیسے اشکال کے عقبوص قعا عدا خذکرتے ہوتے ہمنے یہ تو دکھایا کہ کے ضروب خارج کے جانے چا میں محرا بھی ہم نے بدیہی طور پر بیٹا بت نہیں کیا کہ باتی جو ضروب میں وہ میع مِن - ارسطونے جے ہم نظریة قیاس کامومد کہتے میں سیع ٹابت کرنے کابدطریقہ منہیں اپنایا - اس نے ایک ایسے امهول کی تشکیل کی جوبا واسط شکل اول کہ مجیج ضروب کا صامن ہے۔ یہ اصول قول ایجاب کل م سلب كل ؛ (Dietum de omni et nulls) كهلانام كيونكرية ايك ايسا اصول ع جوكسي صنف مرياتوتام اداكين معتلق مع ياكس مع بمنهيد اس اصول كي وصاحت مختلف مهورتول مي كى تى ہے۔ ہم اے اس طرح بيان كري كے : مدحب بمي كسى چيز كوم كسى صف كے بردكن سے اثباتى يا منعی طور در محول کرتے ہی تواس کا اطلاق کینسہ اس صنعت میں شا مل برشے پر موتلہے یہ لیس مشال يحطودبر؛ أگرتيام عالم تجادتی معاملات ميں ناا بل جي ا ورتيام پروفيسران عالم بيں تب ينتيج نڪلتا ہے کہ تام پروفیسران تجارتی معاطات میں نااہل ہیں ۔ یہ بات سب کوقبول ہوگی کراگر مقدمات (جومرکب قفیے می بیان کے گئے ہیے) صادق ہِن تونیجہ لازی لمود پرصادق ہوگا۔ ادسطونے برکیاکراس نے اس عام خیال کی بنیا دوں کوعموسیت عطاکی۔ فی الحال ہم ارسطوکا اتباع کرتے ہوتے یہ مان لیں سگے کم یقول مرف صادق نہیں بلکہ لازی دمنطقی) طور پرصادق ہے اور برمی کراس قول کوایک اصول ك طرح تسليم كيا ماسكتاب واس كا اطلاق براه راست شكل اول برجوتا بدير قول بين اس بات كادماكى بى اجازت دياب كركوتى عالم ناا بل نهي يايركه كيد بروفيسان عالم بي كواس موستين جاراً تیج کے پروفیسران سے معلق ادعائ شکل میں ہوگا ذکر تمام پروفیسران سے بارسے میں۔ بی بی قول شعل اول کے لیے یہ فاکیپٹس کرتا ہے ا

اگرتنام م پ میں (یانہیں ہیں) اورتهام (یا کچہ)سس م ہیں تب تنام (یا کچہ)سس پ ہیں (یانہیں ہیں)

امی فاکے سے ہم براہ داست شکل اول کے دونھوص قواعدحاصل کرسکتے ہیں اوریے صاف کورپر دیکھ سکتے ہیں کہ معاوسط کا مقدمہ اکبر میں انقشام کیوں ضروری ہے اور یہ کرھدا صغر کو کیوں ایجا بی جونا جا ہےئے۔

(۱) بن واسطی قصویل : قباس کے مندم دیل جوڈے ہفتہ کھتے : (۱)

کوئی امن پسندسپاہی نہیں تام ستیگر ہی امن پسند ہیں نہ کوئی ستیگر ہی سپاہی نہیں تمام ستيه گري امن پندې ي کوئی سپا ہی امن پندنهيں د کوئی سپا بي ستيدگري نہيں

(۱) شکل دوم یں اع ع حرب میں ایک قیاس (کامعسر میں) ہے۔ (ب) شکل اول میں ع اع (سعار عنت) میں ہے۔ دونوں قیاس شیاوی میں۔ (ب) میں مقدم اکبر (۱) سے

مقدم اصغر کا معکوس ہے۔ اس طرح مقدات کے مقاب آپس میں تبدیل کردیے گئے ہیں اور احب الم مقدم اصغری جو دوسے میں مقدم اکبری یا ہے تعکیس کردی گئی ہے۔ اس طرح چوکئر مقدم اصغر نتیج کے موضوع کا حاصل ہے تیاں (ب) کے بتیج کی تعکیس صروری ہے تاکہ قیاس اول کا بتیج حاصل کیا جاسے یہ یا در کھنا خروری ہے کہ ہے تسلیم کررہے ہیں کرسطار صنت کی صحت تول ایجاب کل وسلب کل سے ثابت کی جاتی ہے اور ہم نے اس طرح یہ دکھایا کر ضرب کا معسر عس صحیح ہے۔ ہم یہ بات پیش کر نام بدیلیے تابت کی جاتی ہے اس طرح یہ دکھایا کر ضرب کا معسر عس صحیح ہے۔ ہم یہ بات پیش کر نام بدیلیا ہے کہ مصل اول کی ضروب شکل دوم کی صروب بدیم ہیں تا کہ مصل اور کھراس شک کو اس طرح دود کرتے ہی ہیں جب سے تحق کی مدیم کے اس طرح دود کرتے ہی کریم نتیجہ اس ضرب سے ہمی ماصل ہوتا ہے جس کی صحت کی ضمات قول ارسلود یا ہے۔ ہم نے صوف کو میں خصر خصر کی مصرف کریم نتیجہ اس خرب کی مصرف کے جس کی اور مقد مات کے نقل مقام کا استعمال کیا ہے۔ ویل میں بلاواسلہ تحویل کی ایک اور مثال ہے :

شکل اول ای شکل اول ای تشکل اول ای تشکل اول ای تتم کتب خوان فاضل بور بی تتم کتب خوان فاضل بور بی تتم کتب خوان فاضل می تتم کتب خوان فاضل می تتم کتب خوان فاضل می تتم کی علمار بور بین ترکی علمار بین ترکی علمار بین ترکی علمار بین بین ترکی علمار بین ترکی علمار بین ترکی علمار بین ترکی بین ترکی علمار بین ترکی بین بین ترکی بی ترکی بین ترکی بین ترکی بین ترکی بین ترکی بی ترکی بین ترکی بین ترکی بی ترکی بی ترک

شکل سوم کی فرب ۱۱ ی (دارایی) می جو کی کہاگیاہے اتنا اس مینے کو مامیل کرنے کے میں جو کی کہاگیاہے اتنا اس مینے کو مامیل کرنے کے میں فرد کی میں کی کیا گیاہے۔ لہذا ہم متعدم اصغری منزوط تعکیس کرسکتے ہیں۔ متعدم اصغری منزوط تعکیس کرسکتے ہیں۔

دکماسکے ہیں : شكل چهادم . فحسيسول شكلهوم فعرليول شكل ددم فعستينو فتكلاول. فعريو ب ع ۲ م غ پ 124 201 م ی سس م ی سس س ی م مس ی م يمس وپ مس وپ يرس وپ يىس وپ یهادوں قیاس معیم می خواہ یکی بھ شکل میں موں۔ یہ درمقیقت یکساں بیانات کواداکرنے کے چارم تھن طریعے پیش کرتے ہیں۔ وہ قیاس جن کے مقدمات ا اوری میں (دونوں ترتیب میں) یا ا اور ح میں (دونوں ترتیب میں) شا وی میں کیونکہ ایک ہی نتیجہ مختلف شکلوں میں دریہ ہوتے مقدمات کے تبدیلی مقام کی اجازت ہو۔ ان متساوی اقسیہ کوذیل میں دکھایا جارہا ہے۔

چهادم ـ کامعنعسس دوم کامعتنوس دوم. سعزارع اول.سعلادمنت م ع ص ص ع م ص ع م م ع ص ض ۱ م ص ۱ م ض ا م متن المم نه من رع من يض ع من ۔ من ع من نه من ع من سوم. داتمیی اول۔ ڈارین چهارم ـ ديمادلس سوم. وليباميس م ی من م اص من ی م م ا ص م ا ص م ا ص م ی من من ی م ۔ ص ی من نه ص ی من نه من می می ین من ی می چهادم. نعسا پو سوم ـ نعلا بتول م ع ص ص ع م م ۱ من م ا من من و من ۔ من ومن

ه فعل موم من شاوى وليانبين ب كونكراس شكل من متج بميث بزير بوكا

یهان بم اس طرح استدلال کرتے ہیں: اگرس و پ صادق نہیں تو اس کانقیض س اپ م مرور صادق بہی تو اس کانقیض س اپ م مرور صادق ہوگا۔ اب اگر بم س اپ مسس اپ ما میل ہوگا۔ مسل ہوگا۔ مسس اپ م اسس م اسس

جوبار بادا خرب می ہے . مگرم اپ جواب نیا نتیج ہے م وپ کا نقیض ہے جوامیل قیاس میں ایک صادق مقدے کی طرح دیا گیا تھا۔ لہذا اس کا نقیض م اپ لازی طور پر کا ذب ہوگا۔ مگر م اپ شکل اول میں ایک صادق مقدے کی طرح دیا گیا تھا۔ لہذا اس کا نقیض م اپ لازی طور پر ماس صادق ہیں۔ مگر چونکر یہ صادق نہیں اس لیے کم از کم ایک مقدے کا کا ذب ہونا لازی ہے ۔ یہ م اس نہیں ہوسکتا کیونکر یہ پہلے ہی صادق دیا جواس نے دو سرا مقدم س اپ ہی کا ذب ہوگا۔ پس س وپ صادق ہے جواصل نتیج ہے۔

باداسط تحیل جس استدلال پرمبنی ہے اس کی بنیاد اس اصول پرہے کراگرا یک محیے قیاس کا بتیج کاؤب ہے اس محالی کا خدیم کاؤب ہونا فروری ہے۔ اس اصول کا عام بیان ایک ایسے سے کم از کم ایک کا کاؤب ہونا فروری ہے۔ ہم اگرپ ، ک ، ر کو بالٹر تیب ایک محیے قیاس کے مقدمات اگروا فیز اور نتیجے کے تشیل علمات قرار دیں توہیں یہ ہمیت فاصل ہوگی: اگرپ اورک ، تب ر ۔ یہ اس کے مقدمہ پ یاک کاؤب ہے ۔ اس کے علاوہ اگرپ اورک یعنی اگر نتیج رکاؤب ہے ۔ اس کے علاوہ اگرپ اورک متب در کا ۔ اس منفصلہ کو مزلیر فرنیکن (Mrs. Ladd تب منساوی ہے عیر (پ اورک) اور عیر ۔ رکا ۔ اس منفصلہ کو مزلیر فرنیکن (Mrs. Ladd تب منساوی ہے عیر اپ اورک اورک تب اس کے علاوہ آگرپ اورک تب اس منفصلہ کو مزلیر فرنیکن (میں ایک قضایا کی اصطلاح ایجا دکی ۔ جس سے انعمول نے قضایا کے نام سے موسوم کیا ہے انعمول نے قضایا کے نام سے موسوم کیا جس میں ایک قیاس کے دو تقد بات اور اس کے نتیج کا لفیض شامل ہوں۔ ذیل کے قاس منا قس کی ایک مثال دی جاری ہے۔

پ کون پانو جا نودگنده نهیں ک تام بلیاں پالتو جا نور میں م ز کھ بلیاں گمندی میں

م زبن اک بااترتیب میربه عیرب اور میرک کے لیے متعل موں گے۔

ان تعنایا می سے کوئی دوئیس کا کذب لازم کرتے ہیں۔ پس م بین مجھے قیاس مامہل کرتے ہیں :

ب کوئی پالتوجانور گذرہ نہیں نسسین دیا کہ بلیاں گذری ہیں سعلارعنت پ ۔ کوئی پالنوجانور گذرہ نہیں تر ۔ کچہ بلیاں گذری ہیں کہ ۔ تمام بلیاں پالتوجی کہ بلیاں گذری ہیں ہے ۔ در کوئی بالتوجانور ہیں تر ۔ کچہ بلیاں پالتوجانور نہیں ہے ۔ ۔ کچہ بلیاں پالتوجانور نہیں ہے ۔ ۔ کچہ بلیاں پالتوجانور نہیں ہے ۔ ۔ کچہ پالتوجانور گذرے ہیں ہیں ۔ یہ در کوئی بالتوجانور گذرے ہیں ایک محجے قیاس بالتر تیب شکل اول ، دوم اور سوم میں ہیں ۔ یہ در کھاجاتے گاکسی ایک کئی میں ایک محجے قیاس میں ہور گے دو تھالوں میں ایک محدے اور کچر دو تھالوں میں سے ہرایک محجے قیاس کے حاصلے ہیں جود گے دو تھالوں میں سے ہرایک مقدے اور کچر دو تیا گیا ہے ۔ اس معدے دور کہ ہیں ہوئی ہے ہیں جوڑور دیا گیا ہے ۔ اس معدے دور کہ ہیں ہوئی ہے ہوڑور دیا گیا ہے ۔ اس معدے دور کہ ہیں ہی معدول میں سے ہرایک میں مجدول میں مجدولوں میں سے ہرایک میں مجدولاں میں مجدولوں میں مرتب کیا جاسکتا ہے ۔ اس شکل اول کو سمجھنے کے لیے ہم یہ خوان لیس کریراس بات کا اد عاکرتی ہے کرایک عموی میں میں است کا اد عاکرتی ہے کرایک عموی میں میں است کا اد عاکرتی ہے کرایک عموی کی سے ہوئی کرایک عموی کیں اس کا اد عاکرتی ہے کرایک عموی کی سے ہوئی کرایک عموی کی سے ہیں ہوئی کے لیے ہم یہ خوان لیس کریراس بات کا اد عاکرتی ہے کرایک عموی کیں میں ہوئی کوئی ہوئی کرایک عموی کی سے ہوئی کرایک عموی کرایک عموی کی سے میں کریراس بات کا ادر عاکر کرایک عموی کی سے میں کریراس بات کا ادر عاکر کرایک عموی کی کرایک عمور کرایک

شکل اول کوسیمنے کے بیے ہم ہے فہان لیں کریداس بات کا ادعاکر تی ہے کرایک عمومی قاصدے کا اطلاق ایک مفعوص حالت پر ہوتاہے۔ پس اوپر دی ہوتی سعلار عنت کی مثال میں ایک قاعدے کا منفی طور پرا دعاگیا گیاہے مین کوئی بالتوجانورگندہ نہیں اور بلبوں کی بات اس کے تحت شامل ہے۔ اس طرح اس نیچے کا استخراج ہوتا ہے کہ ان میں سے کوئی بمی گندی۔ ہم یہ دیکھیں گے کہ اس نقط نظر سے ہم پھر پہلی تینول شکلوں میں انحصار باہی ظاہر کرسکتے ہیں۔ مثلاً

اگر تمام عظیم سیاستدان کمبی کمبی جوٹ بولتے ہیں اور جارج واشنگٹن کمبی عظیم سیاستداں ہیں تو جارج واشنگٹن کمبی مجبوٹ بولتے ہیں

سه پرالاث پی بادبادا ' بادکو ' بوکاددو ۱۱ی ' اع و ' فعلا پتوں . سعلادعنت ' نعستبنو دیسا حیس .

ع او ' عاو ' داراپی . . ڈاری ، کامعشتوس ، فعریسوں ؛ فعربی سخرارع ' داتہی۔ وہ ٹالے جن میں نعیف شانع یامعنوط کردہ (فیضیف) مقدمات شابل بہر انحیں بریکٹریں دیاگیا ہے ۔ شکل بہارم خود شعب لی شعول ہے۔ یہاں تساوی جموعے تام ترامی شکل میں اور یہی : برا ما تیپ ' اع و ' فعسا پو کامنعی ' فرحیب وں ' ویمادیں ۔

اب آگریم اس بات سے انکادکرتے ہیں کرمارج داشنگٹن کی کی جوٹ بولتے ہیں گرقا مدے کو اسلیم کرتے ہی تب اس بات سے انکاد کری لانی ہے کہ وہ ایک عظیم سیاستدال ہیں۔ اس ملے ہیں جا کا اور ہوگا: انکاز تیج واد عائے قاعدہ عطاکر تاہے انکار حالت۔ یشکل دوم کا ایک قیاس بن ماسے گا۔ اور اگریم اس بات سے انکادکریں کرمادج واشنگٹن کی کی جوٹ بولے ہیں گین یہ تسلیم کریں کروہ ایک عظیم سیاستدال ہیں تب اس صورت میں ہم قاعدے سے انکاد پرمجور ہول گے۔ تب ہیں حاصل ہوگا: انکاز تیج و بازاد عائے حالت عطاکرتا ہے انکار قاعدہ۔ یشکل سوم میں ایک قیاس بن مائے گا۔ تب وں شکلول کا یہ بازاد عائے حالت عطاکرتا ہے انکار قاعدہ۔ یشکل سوم میں ایک قیاس بن مائے گا۔ آگری مائی کا باب کل مے مائی دوم وسوم کے یہ بی قوانین بنا سکتے ہیں۔ شکل دوم اس مے دیا تاہم ہوگا: آگری مفت کا ہردکن کی خصوصیت کا حال ہے والی منہیں ہے (یا ہی) میں منہیں ہے والی ان میں بی اور یا فواد ایک مخصوص مبنف میں شامل ہیں تب اس صف کا ہر فرد اس خصوصیت سے عادی دیا اس کا مال نہیں ہیں۔ خصوصیت سے عادی دیا ایک مال میں نہیں۔ خصوصیت سے عادی دیا ایس کا مال بی نہیں۔

یر قوانبن اس می می بریمی بی جس طرح قول ایجاب کل بریمی ہے۔ پرشایداً سانی سے پہلی ہی باد میں ہمیں بھر اسکتے ہیں اگر کسی باحثی مثال کومریکا بیان کرکے اس کی توضیح کی جلتے ایک باراگر ایک مفہوص حال پر اس قانون کے اطلاق کوصاف طور پرمجد لیا مبات تواسے آسانی سے عمومی شکل دے کردور مری صور توں پرمجی اس کا اطلاق جوسکتا ہے۔ اے

ان چاردن تکلوں می سے ہرایک کی نایان تھومیات ہیں۔ مرف شکل اول میں چاروں میتوں (۱۰ ت ۰ ی ۰ و) میں سے تام تر نابت کے جاسکتے ہیں الدصرف اس شکل میں تتجہ اموسکتا ہے۔ یہ وہ واحد شکل ہے جس میں حدود کری وہ خرای اپنے اپنے مقدمات میں اس مقام پرواقع ہیں جا مقامت پریہ دونوں نتیج میں ظاہر ہوتی ہیں۔ بے شک یہی وجہ ہے کہ شکل اول میں ان خصوصیات کی منابی استعمال انہائی فطری نظر آتا ہے۔ شکل دوم میں نتیج ہیں شرک ہوتا ہے اور اس بے یہ خاص منابی استعمال اللہ تا ہے اور اس بے یہ خاص

ے فیل چارم کے لیے بھی ایسا قانون بایا جا سکتے مگراے اس کا بیمی ہمٹ ل نہیں کردہ ہی جو قدی اس میں دلیمی میں میں م میں دلیمی رکھتے ہیں وہ معسف کی دوئری کتاب ما ڈورن اف ٹروڈکٹٹن ٹو لاجٹ موء ، و یا جانس کی کتاب لاجکٹ، حصد دوم مغر ، ۸ دیجیں ۔

طور پرن بات کوظا برکرنے کے بیے اپنائی جاتی ہے کہ ایک فرد (یا فراد) کمی مفعوص صفف سے نہ وری طور پرخاد ج کے جاتیں۔ لیں بھی کبی اسے شکل شخص (Figure of Exclusion) بی کہتے ہیں شکل سوم جومحض بر تیہ تیا تی کی اجازت دیتی ہے خاص طور پرید دکھانے کے بیے استعمال کی جاتی ہے کہی صنعت کا ہر دکن ایک خصوصیت کا ما من نہیں یا یہ کہ دو خصوصیت کی فردیا افراد میں باہم دائر ملابقت رکھتی ہیں۔ جب صداو سط واحد ہو جو کسی خاص فر دواحد کا مصداق ہو تو اس شکل کا استعمال نہا یہ فری ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر: اسٹالن ایک مطلق العنان حاکم ہے اوراسٹالن کو لینے وطن سے فطری ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر: اسٹالن ایک مطلق العنان حاکم ہے اوراسٹالن کو لینے وطن سے والہانہ مجت ہے۔ دونوں قضایا سے بہ بات لازم آتی ہے کہ مطلق العنان حاکم ہو گا اور اپنے وطن سے بہم فی متوافق نہیں۔ اسی طرح اسپاسی شطرنج کا ایک ماہر کھلاڑی ہونے اور سیاسی کسٹی سئی ہے۔ دونوں اس بات کو ہم کسی استقرائی شکل کہتے ہیں۔ لیکن ہیں اس بات کو ہم دلیا جا ہے کہ اس کے حدم مطابقت کسی لائی تھی اس سے زیادہ کی ختم ہوں)۔ اس کے بعد اس بات کی تلاش باتی درج واحد ہوں گا بر کھا تا کی حج ہوں)۔ اس کے بعد اس بات کی تلاش باتی درج واحد ہوں گئی وواقعات اہم ہوں گی تعلق کی وج ہے۔ ایسے نانج کو ثابت کرنے کے لیے تعلق کی وج ہے۔ ایسے نانج کو ثابت کرنے کے لیے تعلق کی وج ہے۔ ایسے نانج کو ثابت کرنے کے لیے تعلق کی وج ہے۔ ایسے نانج کو ثابت کرنے کے لیے تعلق کی وج ہے۔ ایسے نانج کو ثابت کرنے کے لیے تعلق کی وج ہے۔ ایسے نانج کو ثابت کرنے کے لیے ہیں تھی اور احد م مطابقت کسی فاور اعراض بال بار سے کا درج ہاں خطابی خاص کا درج ہاں خطابی خواص کے ایسے تانج کو ثابت کرنے کے لیے تعلق کی وواقعات اہم ہوں گی

فصل به قیاساتِ مرکب (Polysyllogisms)

قی برمک قیاس کا ایک سلد ہے جس میں ایک قیاس کا نیتجد دوسرے قیاس کا مقدم بنا ہے۔ سوات آخری قیاس کے اور تہام قیاسوں کے نتائج بیان نہیں کے جاتے ۔ اس قیم کے دلائل کی صرف یہی خصوصیت ہے۔ وہ قیاس جس کا (غیر بیان شده) مقدم بنا ہے اسے قیاس مقدم کہتے ہیں۔ وہ قیاس جس کا مقدم اس سے پہلے کے قیاس کا (غیر بیان شده) نتیجہ موتلے وہ قیاس موفر کی ایک کہلاتا ہے۔

روس وروس المسلسل (Sorites) ایک ایساقیاس مرکب ہے جس می صرف آخری متج سیان کیا جات ہو ایسا قیاس مرکب ہے جس می صرف آخری متج سیان کیا جات ہے اور مقدمات کو اس طرح ترتیب دیاجا تاہے کوئی بنی دومتوا ترمقدے ایک مشرک مدکے حساحل

ہوتے ہیں۔ مثلاً

تمام مطلق العنان محرال اولوالعزم موتع بي

تام اولوالعرم انسان بے دحم ہیں تہام بے دحم انسان سنگدل ہیں تہام سنگدل انسانوں سے لوگ ہزاساں ہیں تہام ہوگ جن سے ہراساں ہولیا تکسیے قابل دحم ہیں نتمام مطلق العنان بحراب قابل دحم ہیں

أيا مسلسل كى دومهورمي روايتاً ما فى كنى بين :

ا) ارسطونی قیاس سلسل - اس می مقدر اصغرکو پہلے بیان کیا جا تاہے اور وہ صدح و متواتر مقدمات میں مشترک ہے پہلے محول اور پھر موضوع بتی ہے ۔ پس اس کی ہتیت ہوں ہوتی ہے ،

> تام ۱ ب میں تام ب ج میں تام د ج میں تام د ج میں نام ا ح میں

اس ہیت کے مفہوص تواحد میں: (أ) مرف ایک مقدر جو آخری ہوگا سالبہ موسکہ ہے۔ داس قاحدے کی خلاف ورزی متفرق قیاسوں کے تسلسل میں سے ایک ہی میں دوسالبہ تضایا کی معددت پیدا کرتی ہے)۔ دب) مرف ایک مقدمہ جربہلا ہوگا جز تیہ ہوسکہ ہے (اس قاحدے کی خلاف فردی نومنقسم مداوسط کا باعث نتی ہے)

ر ۲) گوکلینیسی قیاس سلسل (اسے گوکلینس (Goolonius) کام سے موسوم کا گیا ہے جس نے اس کی اخراع کی ہے)۔ اس میں مقدم اکبرکو پہلے بیان کیا جا اسے اور وہ معرجود ومتوا تر قضایا میں مشترک ہے وہ پہلے موضوع اور پھرممول فتی ہے۔ اس کی متیت یوں ہوگی۔

تام د ع پی تام ج د پی تام ب ج پی تام ۱ ب پی نام ۱ ع پی اس بتیت مے مضوص قواعدیں: (أ) مرف ایک مقدر جوبہا ہوگا سالبہ ہوسکاہے. (ب) مرف ایک مقدر جوبہا ہوگا سالبہ ہوسکاہے. (ب) مرف ایک مقدر جوبہا ہوگا سالبہ ہوسکاہے، اگر مرف ایک مقدر ۔ اگری مقدر ۔ اگری جو ایک مقدر ۔ اگری مقدر ۔ اگری ہوا ہے ، اگر مال مقدر جو ایک جواہنے ملک کے ساتھ ملک کے ساتھ دھوکے بازی کرتے ہیں لائی تفریق اورو ، لوگ جوافتدار پرست ہیں لینے ملک کے ساتھ دھوکے بازی کرتے ہیں اور غوار اقتدار پرست ہیں تب غوار دکھی ہیں ۔ یہ قیامس مسلسل درا مہل او ماسب مقدرات نہیں بلکہ دلالتوں کا ایک مجموعہ ہے .

قصل هد اختصاري دلائل اورجدلياتي قياس (Abbreviated Arguments)

کو تی مارکسی سائنسداں اقلیدس کے کارنامے کے ساتھ انصاف نہیں کرتاکیونگروہ اس کے ساجی پس منظرکو ناپسندکرتے ہیں پروفیسرچ ایک مارکسی سائنسدال ہے : پروفیسرچ اقلیدس کے کارنامے کے ساتھ انصاف نہیں کرتا مابک وامدحدلیاتی قیاسے ۔ جب دونوں مقدمات ایک قیاس ا مهادیہ کے متبے کے طور پرسیان کے جائے میں تواسے دوہراجدلیاتی قیاس کہتے میں۔

ایک معتول دلیل می بھاکٹر مرف کسی ایک مقدے کو بی نہیں بلکہ پورے قیاس کو وفرف کر کے اسے درپردہ مان یعنے ہیں۔ ان محذوف کر کے دہر دہ مان یعنے ہیں۔ ان محذوف کر ایک دلیل کی طرف محف اشارہ کر دیتے ہیں۔ ان محذوف کر ایک مہا کرنا اکثر اتنا اشکل نہیں ہوتا محرت علی پر اکر نے والے کسی ایک مقدے کو مذف کرنا ایک معالیط کا سبب بھی بن سکتا ہے جس کوم اسی و قت معلوم کرسکتے ہیں جب دلیل کو بورے طور پر بیان کیا جلتے اسی سبب بھی بن سکتا ہے جس کوم اسی و قت معلوم کر سکتے ہیں جب دلیل کو بورے اور آسان فہم ہوتی ہیں کر اگر ان کواس طرح بیان کرنا حما قت بھی اجاز کہ ہے وکہ کہ قالدی سے بھتا ہے کہ و والی خلیاں کمی نہیں کرسکتا تاہم استدلال میں اس طرح کی معولی خلیاں عام ہوتی ہیں۔

میمیمی ایک محل دلیل مف ایک مقدے کی شکل میں پیس کی جاتی ہے چونکریہ مان لیا جا کا ہے گری دون مقدمداور نتیج اس قدر معاف بیں کران کے بیان کی عاجت نہیں۔ مثلاً

(١) م أكروه الركاوالس آما ما سي توي ابنام كيورلون كان (أليور لونيسث)

يهاں سننے والما يک مقدمہ اور نتي خود بى دہيا كرسائے گا تاكر دليل جور في مقدم رفع تالى كى شكل م سيمكل جومات -

ر) ، اگر ہار سے مقدمی مرنبے ہم اپنے مک کے نقصان کا با عث بنیں گے ، اور اگر مقدمیں جینا ہے توہم ان چندلوگوں میں سے ہوں گے جو مغلمت وَکیم ما مسل کریں گے ؛ (شکی پیر بری تج) یفوم بتین ماقص ہے کو محرجود و تبا ؛ لات ہیں ، مقدمیں جینا ، اور ، مقدمیں مرنا ، (جربہاں فقو شکست سے متعلق ہیں) وہ تحیل امکا نات نہیں گئے نہ یا دہ ترلوگ ایسے ہیں جو فتح وشکست میں شسر ت کرسکتے ہیں۔

باب ينجم

افراد، اصناف اور نسبتیں

فهل ۱- افراد اورخصوصیات

روایی منطق کاتعلق فضایا کے بیچ تخزیر شدہ مرکبات ہیں اور جن کے منام فضایا ہیں۔
۱ ' ع ' ی اور و فضایا کی صدی اصاف ہیں۔ اور یا صناف ہی تضایا کا موضوع بحث بتی ہیں پھر تمام صدود اصناف نہیں ہوتی ہیں : اصناف اور افراد و دو اصناف نہیں ہوتی ہیں : اصناف اور افراد و دو اصناف نہیں ہوتی ہیں کہم اس احتاج کے بہر کہم اس اور بر مناسب مہیں ابتا مور بات برت برے رہوا ہے وہ سیمی مہد ہیں ہدہ ہے۔
اسان رسے دی در مرحم)

خصوصبات کوہیشہ ایک ہی لفظ کے درلیہ ظاہر کرنامکن نہیں جیسے کہ پانی می گھل جانا ،
جینی کی خصوصیت ظاہر کرتی ہے۔ ہم اس کو ایوں می کہرسکتے ہیں کپانی می گھل جائے کہ مسائل کے لیے مختلف قسموں کی خصوصیات اور ان کی پیچید گی کے درجات کے درمیان احیاز اہم ہے۔
لیکن موجودہ بحث میں یہ مزودی نہیں مگر یہ جانئ ہم کیف مزوری ہے کو خصوصیات افراد کے علاوہ اور
چیزوں کو بھی خصوص کرتی ہیں جسے تحویلیت انتہائی مجرد ہے اکوئی ایک قضیہ صادت ہے ، ایک ربط
بعد از عقل ہے وغیرہ۔

تفصیص کرنے کی نسبت کامعکوس ہے مثال بننا (Examplification) یامثال سے توضیح کرنا۔ ایکسٹے یا دات جولفظ مرخ ، سے مفہوص ہوتی ہے دہ سرخی کی مثال بنتے ہیں۔ مرخی کی ایک مثال ہے۔ اس طرح ابرامیم ، ارسطو ، مالسلاق ، پریم چند وغیروا دی کی مثال بنتے ہیں۔ ہافراد لفظ ادمی یا انسان سے جومرک خصوصیات ظاہر ہوتی ہیں ان سے مفہوص کے جاتے ہیں۔

کسی بھی خصوصیت کوس کی مثال سے توضیح کی جاسکے (گودرحقیقت اس کی کوئ موجودہ مثال نہو) موجودہ مثال نہمو) موجود (Existent) کہتے ہیں۔ ریامنیات میں بھی وجود کا بھی استعال ہے۔ جیسا کہم کہتے ہیں۔ میان میں مساوی عددمفرد کا وجود سے ؛ اس قسم کے وجود کوہیں اس مرتی وجود سے بمیز کرنا ہوگا جوزان و مکان میں افرادست عموماً وابستہ کیا جا تلہ (مثلاً جسانی وجود)۔ برٹرینڈرسل اول الذکر کو بھا اور الذکر کو وجود کہتا ہے۔ ہم اس کتاب میں لفظ مبقا ، (Subsistence) کا استعال نہیں کہیں گئے داس بات کا ادعا اس کے جب ہم بہال یہ کہیں گئے کہ اس بات کا ادعا اس کے منافی یا عزمطابی تنہیں ہوگا کہ اس کی مثالیں ہیں۔

أفراد يحقمن مي ان دومهورتول مي فرق كرنا لازم مي كركون كون متوا فق طور پرموجور

ہوسکتے ہی اورکیاکیا فی الحقیقت موجود ہیں۔ شلّا امریکہ کا کوئی بادشاہ ہوسکتا ہے مگردر حقیقت و ہاں کا کوئی بادشاہ نہیں۔ اس طرح یوٹو بیا (ایک فرضی جزیرہ) کا کوئی بادشاہ ہوسکتا ہے مگر حقیقت یہ ہے کہ نہ تو کوئی طک یوٹو بیا ہے اور اس لیے نہیں وہاں کا کوئی بادشاہ ممکن ہے۔ اس نکے پرہم خود کو طویل بحث میں مبلا کرسکتے ہیں۔ لیکن جب یہ کہا جا تا بحث میں مبلا کرسکتے ہیں۔ لیکن جب یہ کہا جا تا ہے کہ مغدا کا وجود شہیں ہے ، تب ہم اس کے معنی بخوبی ہجے ہیں۔ جو کہدم وجود ہے اس میں انتیاز کرنا ہی حقیقت اور فسا نے کے درمیان اخیاز کرنے کے متراد و نہ ہے۔

وجود سنعلق سوالات دوطرح سے صل کے جاسکتے ہیں۔ اگریم یے بوچھتے ہیں مکیا عادل انسانوں کا وجود ہے ؟ ، تب ہم اس مفروضے کے ساتھ چیں کہا ایسے اشخاص واقعی عادل ہیں۔ برسوال موجود ہیں (یارہ ہیں) سٹلا جہا تگیر۔ مگریم یہ جانتا چاہتے ہیں کہا ایسے اشخاص واقعی عادل ہیں۔ برسوال اس تصور سے تعلق ہے جے ہم عادل کہتے ہیں۔ بعنی بیہاں عادل ہونے کی خصوصیت کے بارے میں بوجھا جارہ ہے۔ اس سوال کا جواب ہم عدل ، کی تعربیت سے مدے سکتے ہیں۔ بالفاظ دیگراس تصور کی وضاحت سے جولفظ مدل ، سے ظاہر ہوتا ہے۔ لیکن اگریہ وضاحت دے دی جلتے پھر بھی ہم پر بوجہا جا سے ہیں کہ جولفظ مدل کی تمثیل بفتے ہیں۔ ایسے سوال کا جواب توصرف تجربی تفقیق سے ہی دیا جا سکتا ہے جیسے اس سوال کا جواب کر اس طرح دیا جا سکتا ہے جیسے اس سوال کا جواب کہ میں اس طرح دیا جا سکتا ہے کہم ہم طرف یہ دیکھیں کو دنیا میں کیا کوئی قطور ہے ہی یا نہیں۔ اس طرح ان اس حوال کیا جا سکتا ہے۔ اول تو برکہم لفظ خوا یا سنسطان سے کہم ہم افظ خوا یا سنسطان سے کہم ہم افظ خوا یا سنسطان سے کہا جا سکتا ہے۔ اول تو برکہم لفظ خوا یا سنسطان سے کہا ہم اس کتا ہے۔ اول تو برکہم لفظ خوا یا سنسطان سے کہا ہم بھے ہیں یا ہم تجرب کی حدیدے۔ بھی کیا سمجھتے ہیں یا ہم تجرب کی حدیدے۔ بھی

فصل ۲۔ اصناف

ہم اکر کسی ایک مفہوص خصوصیت کے بارے می مجوع طور پرکہنا چاہتے ہیں۔ جب ہم کسی ایک دی جوتی سادہ یا مرکب خصوصیت کی تہام ترشالوں کی طرف اشارہ کرتے ہیں تب ہم اس صنف کی گفتگو کرتے ہیں جواس خصوصیت سے متین ہوتی ہے۔ صنف کی وہ شالیں جوموجود ہیں اس صفف کے ادکان یا کہی مجمی

له بم یهان تجرب کواتنے محدود معنی میں استعال بہیں کمستے کہ یعمرف حاس تک محدود ہوجائے۔ یعیج ہے یانہیں یہ ایک اجعدال طبیعاتی سوال ہے جوم منطق دانوں کی بساطے با ہرہے۔ اس كے مناصر كملاتے بير - اور صنف اپنے اركان كا ماس كملاق ہے .

ہم سب صنف کے تصورے مانوس ہی اور جیسا ہم نے پہلے دیکھا ہے ارسطوکا منطق خانس طور پراصناف کے درمیان روابط سے تعلق رکھتا تھا اور محنف شمولیت کے تصورات مفروضات کی رکھتا تھا اوسطو کے فکر میں صنف مصنف مصنف کر محتات کا اور مہنف شمولیت کے تصورات مفروضات کی مصورت میں موجود ہیں اور بیروا تی منطق دال ہمی سولے خمن یا اتفاتی طور پر اس پر بجٹ نہیں کرتے۔

ایک صنف کو اس کے ادکان سے ممیز کر نا ضروری ہے کیونکر جیسا کہ ایمی فوراً دکھیں گے ایک صنف کی کی خصوصیات ہوتی ہی جن سے اس کے ادکان عاری ہوتے ہیں۔ صنف کو اس لفظ یا علامت سے ہمی ممیز کر نا صنروری ہے جس کے دربعہ اس کا حوالہ دیاجا تا ہے۔ یہ ہم مال مصنا ف کے لیے مخصوص نہیں۔ ہم مال مت اور شے علامت (بالفاظ دگر اشارہ اور مشار الیہ) کے درمیان تمیز کر نا لازم ہے گو جمیر شدہ اور خصوصا حب ہم اصناف کے بار سے میں گفتگو کرتے ہیں یہ فرق ہم اپنے ذہن میں صاف طور پر نہیں رکھتے۔

ان افراد کے انتخاب کے دوطریقے ہیں جوایک صنف کی رکنیت کی تشکیل کرتے ہیں۔ ایک تو تمام افراد کا یکے بعد دیگر شمار کا طریقہ ہے ۔۔ شار کی ترتیب تواہ کی بی ہو۔ مثلاً ہم استان ، مسولینی اور مشلر ان تین افراد کا شار کرے ایک الیں صنف صاحبل کرسکتے ہیں جن کے ادکان ہیں۔ استان ، مسولینی اور مشلر۔ دو سراطریقہ یہ ہے کہم ایک مخصوصیت کا انتخاب کرلیں ، جیسے ہم ایک مخصوصیت کا انتخاب کرلیں ، جیسے ہم ایک ورف میں بورپ کے مطلق العنان یحم ال ہونا۔ یوں تو بہت سے افراد اس خصوصیت کے حال ہو سکتے ہم لیکن ورحقیقت مندرجہ بالاتین افراد پر ہی اس صفف کی رکنیت مشتل ہے۔ لیکن اس کرکب خصوصیت ہم ایک کی کرنیت میں اور کر تی مرود ہو۔ تمام دیا کا میں ایک وی مرود ہو۔ تمام دیا کا مطلق العنان یکم ان ہونا ایک خصوصیت ہے جوایک الی صفف کا تعین کرتی ہے جس کا کوئی دکن نہیں مسلم ایک رکن ہو اور وہ خود مشکر ہو۔

ایک صنف کا شاریاتی انتخاب صرف اس ما لمت میں مکن ہے جب اس صنعت میں شامل ادکان کی تعداد مجدود مور البی صنعت کومحدود صنعت ۔ (finite Class) کہتے ہیں۔ ایک لامحدود

صنف کے ارکان کا شار مکن نہیں ۔ لپی الی صنعت کا تعین لازی طور پرم فنصوصیت کے دریے ہوسکتا ہے جبکہ ایک محدو دمسنف کے لیے یہ لازی نہیں پھڑاس کا تعین بمی عام طور پراس کارے کیا جا تا ہے۔ مثال کے طور پراگر برطانیہ کے تمام باسٹ ندوں کی بانکل سجیع مردم شادی کی جاتے تواس طرح بر فادید کے باشندوں کی صنف کا شار ہوگا۔ ہم ایک ایسی صنف کا ہی شاد کرسکتے ہی جن جی مندوجہ فریل ارکان شام ہوں : پاہی احظم ، چرچل کا سکار ، ددیا تے ٹیمس کے کنارے کا بنار ، سینٹ ہیلنا کو پہلی بار دیکھنے پر نہولین کا میڈ ہو۔ یوں تو ایک شغل داں یا کسی بے و تو ف کے طاق کوئی اورالی صنف کی تشکیل نہیں کرے گا۔ مگر ہم نے ایک خاص مقصد سے اس صنف کا انتخاب کیا ہے جس میں بے باداد کا ن شامل ہی اور اس کو ہم ایک ایسی صنف کہ سکتے ہیں مجد بر نیا میں کسی اور چریس نہیں بینی ایا پاہی اعظم ، ادکان میں سے ہرایک ایسی صحوصیت کا حاصل ہے جو دنیا میں کسی اور چریس نہیں بینی ایا پاہی اعظم ، یا چرم کی کا سکار ۔۔۔۔۔ و جزرہ ہونے کی فصوصیت ۔ اس طرح کی مصنوعی اصناف ساتھی مقاصد کے لیے تو کمی کا داکھ دنہیں ہوتیں مخاس کا استعمال اس مقصد کے لیے ضرور ہوسکتا ہے جس مقصد کے لیے تو کمی کا داکھ دنہیں ہوتیں مخاس کا استعمال اس مقصد کے لیے ضرور ہوسکتا ہے جس مقصد کے لیے تاہی ایسی کا ستال کیا ہے ۔

ایک دی ہوئی ضوصیت اس صف کا تعین کرتی ہے جس کا ہردکن اس نعبوصیت کی شال بنا ہے۔ اس طرح ' انسان ، اس صف کا تعین کرتا ہے جس کے اد کان بی آدم ، ادسلو ، گوتم بدھ چرمیل اور یہ نقطے ان بتام دیج انسانوں کی طرف اشادہ کرتے ہیں جہ شار نہیں کرسکے کو یہ تسلیم کیا جاتا ہے کہ خوا ان کا شاد کر مسکتا ہے۔ ہم آگر ان کا شاد کر بھی تو ہر کھے ہیں ان نے انسانوں کا شاد کر سے ترب ہوگا ہوگا ہو تے رہتے ہیں۔ ہیں انسانوں کی صنعت جی وہ تمام بنی نوع انسان شامل ہیں جو مرجی کے ہیں ، جوموجود ہیں اور چوستقبل میں ہیں بھی ارہے ہیں۔

وه خصوصیت جوکس صنف کا تعین کرتی ہے خاصہ صنف کہلاتی ہے ۔ یہ اطا ایک لحاظ سے خط فہی پیدا کرسکتاہے کیونکر خاص من ایک ایسا خاص صدیح وایک صنف کے شام ارکان می شترک اور مضوص ہے یہ صنف کا خاصہ نہیں۔ منبقت انسان کا یہ خاصہ ہو کا گوتی خاصہ نہیں ۔ صنف انسان کا بھانے صنف حیوان ناطق جو ناگوتی خاصہ نہیں ۔

فرداستان سے ہاری واقعیت خواہ فی الحقیقت نہ ہو ہم ہوسکتی ہے مگر ہاری واقعیت اس صفف سے ہوگر نہیں ہوسکتی جس کا انسین اس خصوصیت سے ہوتا ہے : اور پ ہیں ۱۹۲۰ء میں مطلق اصان محرال ہو تا ؛ اس لحاظ سے یہ طریق جس کی روسے ہم ایک جنفی طامت استعمال کرتے ہوتے ہمی ایک صفف کی طرف اشارہ کرتے ہیں اس طریقے سے المتارہ کرتے ہیں جس کی روسے ہم ایک فرد کی طرف اس سے بات کرتے ہوتے اس خاص نام سے اشارہ کرتے ہیں جس سے وہ موسوم ہے ۔ جسنی طافات بیا نبید (asscriptive) جوتی ہمی اس خاص نام سے اسارہ کرتے ہیں جس سے موہ کو کوئی بھی طافات بیانید رہے ہما کو کوئی بھی

ركن بهارے سلسف نه جوا وراگریم بيمي نه جانتے جول كه ايا اس صفت كے ادكان بي بمي يانهيں بهي وجب سيم كريم بامعنى طور پرصنفى علامات كے ميلے برالفاظ جوڑسكتے بي جيسے شام (All) ' بكھ (some) ' كوئى (any) ' ايك ، ه ' يا وه – حرف تفسيص (he)

جب بم کسی ایک صف کے تام ادکان کے متعلق گفتگو کرتے ہی تولفظ منام ، کا ذو معنوی استعمال ہوسکت ہے۔ اس کے معنی ہوسکتے ہیں ایا مرا یک دکن ، یا مجموی طور پر تام ادکان ؟ عام طور توسیا ق کے حوالے سے معنی صاف ہو جاتے ہیں مگر کبی کبی ہم شک میں بھی پڑسکتے ہیں مثلاً اگر یہ کہا جاتے کہ متام لوگ اس گاڑی کو ہلانے میں ناکام رہے ؛ اس کے معنی یہ بھی ہوسکتے ہیں کر ان میں سے کوئی آدی اس گاڑی کو منہیں ہلا سکتا ، اور یہ بی کر وہ تام لوگ باہم مل کر بی نہیں ہلا سکتے ، پولس نے بحث کوئر تر تر کردیا ، کے معنی یہ ہی کہ بولس کے تام علانے فی مرکز یام انجام دیا یہ پولس نے اپنی سویرے کی ورزش کی ، کے معنی ہیں کہ بولس کے ہر فرد نے یہ کام کیا۔ جب ہم کسی صدکا استعمال اس طرح کرتے ہیں کہ ہما را اشارہ ہم وی طور پرتمام ادکان کی طرف ہو تو یہ کہا جا تاہے کہ اس صدکا استعمال انقسامی یا استفراق استعمال کو احتمامی یا مجموعی اورجب ہمارا اشارہ مجموعی طور پرتمام ادکان کی طرف ہو تاہے تولیسے استعمال کو احتمامی یا مجموعی (Collective) کے ہیں۔ یہ فرق کسی لفظ یا صد کے برتے کا فرق ہے۔ احتمامی یا مجموعی احتمامی یا موجوعی (ورتمام ادکان کی طرف ہو تی کا فرق ہے۔ احتمامی یا موجوعی دورتمامی یا موجوعی دورتمام ادکان کی طرف ہو تی کہ وی کسی احتمامی یا محتمال کو احتمامی یا محتمال کو احتمامی یا موجوعی دورتمامی یا محتمال کو احتمامی یا محتمال کی یہ موجوعی (Collective) کے جو بی در دی کسی دورتمامی کی کر بھی کی کر بھی کی کر بھی کا فرق ہے۔

آخریں اتنا بہنا صروری ہے کرا صناف اور اجتاعات یا تنظیموں میں فرق کر نا ہادے لیے مزوری ہے۔ آخرالذکرمیں مثلاً محکمہ ڈاک ، ٹریڈ یوئین ، اقوام متحدہ وغیرہ شامل ہیں۔ اس مسف کو جس میں اقوام متحدہ کی قومی ادکان کی حیثیت سے شامل ہیں اقوام متحدہ سے میز کرنا خروری ہے۔ اقوام متحدہ کارکن ہو نابر طانیہ کا خاصہ صنف ہے اور اس طرح ان تنام رکن اقوام کا جواس میں شامل ہیں۔ مگر اقوام متحدہ ہونا کسی رکن کا خاصہ نہیں۔ اس کوکسی رکن کا خاصہ بتا نا بے معنی بات ہوگی۔

وصل الم نسبتين (Relations)

تام تراسخراج نسبتول كمنطق خصوصيات پرمنى ہے . بغير كم وبيش بم منى الفاظ استىمال

کے ہوئے نسبت کی تعریف مکن نہیں۔ ہم سب ہے جانے ہوئے کرکائنات میں افراد ایک دوسرے سے تحیر جدایا بے تعلق نہیں۔ وہ ایک دوسرے کے ساتھ فتلف طرح کے تعلق یا نسبت رکھتے ہیں۔ طبعی اشیاء باہم مکا نی اور تعلی کشش نسبتوں کی ما مل ہوتی ہیں۔ انسان بہتیری صور توں میں اکیس میں موجود تے ہیں مثلاً خون کا ارتفت ، دشمن ، دوستی ، تقدم و غیرہ ۔ محقر ایرایک منفر نے نواہ وہ کسی قسم کی بمی ہو کسی دوسرے و دسے سندی ہوتی ہے۔ اور اس طرح وہ ان فصوصیات سے بمی نسبت رکھتی ہے جن کی وہ کلم ہے یا نہیں ہے۔ اس طرح فصوصیات بمی دیگر خصوصیات سے نسبت رکھتی ہیں جیسے دلالت (زومیت) توافق ، عدم توافق و غیرہ۔

روابط یانسبیس مدود می تعلق پیدا کرتی بین نسبت یا دربط سے متعلق سب سے بہا بات یہ مورد کی مردت ہے۔ یہ کاب ، ایک ایسار بطر ہے جس کے لیے دومدود کی ضرورت ہے۔ یہ ابنا کی معلی دومدی نسبیس بی الی نسبیس دومدود کی ضرورت ہے۔ یہ ابنا تی میں۔ وہ نسبیس جن میں مدین ضروری بہ ثافی یاسہ جہ اشاق یا دوجہ بی اور (dyadie) کہلاتی ہیں۔ وہ نسبیس جن میں مدین مدین ضروری بہ ثافی یاسہ جہ دانسان یا دوجہ بی اور دوالی راعی یا چہار جہ بی (triadie) یکی خود دورالی تحقیق جن (polydie) وغیرہ وہ نسبیس جن میں صدود کی ایک فیر معین تعداد صروری ہوتی ہے کہ المهر بی المی بی میں مورد کی ایک فیر معین تعداد صروری ہوتی ہے کہ المہر بی بی میں میں مورد کی ایک فیر معین تعداد صروری ہوتی ہے جاتی ہی تعریف میں ہوتی ہے جاتی ہی تعریف ہی میں مورد سامان ہوں۔ یہ اس باری بحث مرف دوجہ بی نسبتوں تک محدود رہے گی۔ برایک نسبتوں تک محدود رہے گی۔ کرتی ہے۔ مثلاً مجبت میں ہم محبت کرتے والے کی سمت سے مجبوب کی طرف جاتے ہیں۔ کا باب ، میں بی سے بحب کی طرف میں ہم محبت کرتے والے کی سمت سے مجبوب کی طرف جاتے ہیں۔ کا باب ، میں اور جس مدی طرف نسبت جاتی ہے اسے مسوب (relation) کہتے ہیں۔ اس بیان میں کہ میتی دولی تھے ہیں۔ اس بیان میں کہ میتی دولی تھے ہیں۔ اس بیان میں کہ میتی دولی تھے ہیں۔ اس بیان میں کہ میتی دولی تے ہیں۔ اس بیان میں کہ میتی دولی تھے ہیں۔ اس بیان میں کہ میتی دولی کے دولی تھے ہیں۔ اس بیان میں کہ میتی دولی کی کہ میتی دولی کی دولی کہ اور کو الالز تیب استعمال کریں گے۔ اور دولی با الز تیب استعمال کی دولی کو دولی کی کو دولی کی کرد کی کرد کی کردی کی دولی کردی کردی کے دولی کردی کردی کردی

اس طرح ہیں ماصل موگا ، x R جواس بات کی نشاندی کرتاہے کہ کوئی چیز کے نسبت اس طرح ہیں ماصل موگا ، x R جواس بات کی نشاندی کرتاہے کہ کوئی چیز کے نسبت رکھتی ہے ایکن یہ نکھنا زیادہ اُسان ہے کہ (x v) R بنسبت اس کے کر ، x R ۔ یہ اس لیے کاس طرح ہم سے جبی فیست کو بھی علامتی طور پر پیش کرسکتے ہیں۔ (x y z) R ایک بتی میکنت ہے جس میں ہم پنسبتی بیان جوڑ سکتے ہیں کہ زیّر بقر کو ایک دوہہ دیتا ہے ۔۔ بسٹ طیکہ ہم مدود کی ترتیب سے لیے ایک دوایت محفوص کرئیں۔ دیل کی بحث میں ۶ تمثیل طور پر ایک علامت ہوگا جو لیک عیرمنعید نسبت کے لیے مستعمل ہوگا۔

سبتیں محصوص مدود کے درمیان ہوتی ہیں یا نہیں۔ جب کوئی نسبت کا محکوس پری طرف ہوتی ہے جواصل نسبت کا محکوس ہوگی۔ ہم اس اُخرالذ کرنسبت کو ، ہ علامت سے ظاہر کرسکتے ہیں جو ج کا محکوس ہے۔ کلا ہوگی۔ ہم اس اُخرالذ کرنسبت کو ، ہ علامت سے ظاہر کرسکتے ہیں جو ج کا محکوس ہے۔ کلا ہوگئی۔ ہم اس اُخرالذ کرنسبت نہیں کہ ہو ، وقوں لازی طور پر ایک ہی نسبت نہیں مثلاً میں مسلم کے میں میں کہ ہو ۔ یہ محبت کرتا ہے ویکو محبوب کے لیے یا لاگ نہیں کہ وہ بھی بھت کرتے وال نہیں کہ ہوت کرتے وال نہیں ہوتا۔ یہ کے محکوس کو کھی تھی ہیں جیسا کردسل اور وہائٹ نے اپنی کتاب پرنسپیا میں استعمل کریں گری کھی کہی کے میں میں میں میں کھی ہو کے محکوس کے لیے ، ج ، ہی محت ہیں جیسا کردسل اور وہائٹ نے اپنی کتاب پرنسپیا مشتم کی کا استعمال کریں گری تکری واضح طور پرنسبت محکوس ، محکوم یہ کے معکوس کے لیے ، ج ، ہی کا استعمال کریں گری تکریر واضح طور پرنسبت محکوس ، وصور کی طرف اشارہ کرتا ہے ۔ علامت کا استعمال بہر صال منطقی انہمیت نہیں رکھتا۔ یہ معاملہ ترسیم علامات (اعداد) ، (notations) کا کو فیصلہ آسانی اور پہند کی بنا پر کیا جا کہ ہے۔

نسبتوں کی منطقی خصوصیات دہ نصوصیات ہی ج نسبتوں سے معلق ہیں اوران کے لیے ان مذود کا حوالہ خروری نہیں جن کو وہ منسوب کرتی ہیں۔ ان می سے بہت سی خصوصیات کا بیان حرف اس صعورت میں مکن ہے آگر مکن مشادو منسوب پر کھی پابندیاں عائد ہوں ۔ بس کسی نسبست سکے علاق معکوس اور حیطر میں فرق کرنا مہولت بدیر اکرتا ہے۔

اگر ه ایک نسبت برتو ج کاعلاقہ مدود کی وہ صف بے جوکسی چرزے متعلق ه کی ماس بے بینی ه کے تام کئن مشار ه کا علاقہ معکوس صدود کی وہ صف بے جس کی سمت کوئی جرز ه کی ماس بے بینی ه کے تمام منسوبات و سی کا حیاتہ اور علاقہ معکوس کا جموعہ ہے ۔ علاقہ اور علاقہ معکوس دونوں آپس ہیں ایک دوسرے میں شاس ہوسکتے ہیں۔ مشلا می آباد اجداد ، کی نسبت جو بابر کی براہ داست نسل تک محدود ہو۔ یہاں علاقہ اس جی میں شاس انتمام تو گوں کی صنعف بے جن می تمام اولاد والے شامل ہیں۔ علاقہ معکوس اس صف پرشتمل ہے جس میں اس کی اولاد ہے۔ اس میط میں اکر ، جائگر ، شاہم بال اور اور نگزیب کی جانب مشارب اور جس میں اس کی اولاد ہے۔ اس میط میں اکر ، جائگر ، شاہم بال اور اور نگزیب کی جانب مشارب اور

ہایوں دہابر کی طرف نسوب ہے۔

کسی فا نلان کے افراد کے درمیان جور شتے ہوتے ہیں ان سے ہم بخوبی وافقت ہیں اوران کو ہم نسبتوں کے اہم منطقی مصوصیات کی وضا وت کے لیے استعمال کرسکتے ہیں۔ اگر قاری ان رشتوں پر مخدکر سے شکا مکے ساتھ شادی ہوئی ، 'کا باپ ، 'کا چیا ' مے آبا وا جداد ' ویزہ تو وہ اکسانی سے مجھے گاکہ جونسبت × اور ۲ (کوئی دو مدود) کو آبس میں مربوط کرتی ہے کہم کیمی وہی نسبت کا اور × کے درمیان بحی ہوتی ہے اور کیمی میں منتقب نسبت ہوتی ہے۔ پھرایک باپ کا باپ باپ نہیں بلکہ دادا ہوتا ہے لین آبا واجداد کے آبا واجداد آبا واجداد ہوتے ہیں۔ یہ فاندانی رشتے باپ نہیں بلکہ دادا ہوتا ہے لین آبا واجداد کے آبا واجداد آبا واجداد ہوتے ہیں۔ یہ فاندانی رشتے اس بات کی طوف اشارہ کرتے ہیں کران نسبتوں میں ان کی خصوصیات کے کیا ظرف تقریق آ ہم ہے۔ اس ہات کی طوف تقریق آبال (Symmetrical) : ایک نسبت ہی مشاکل (ای تشاکل (Symmetry) : ایک نسبت ہو تھا کی انداز کی مشاکل (Symmetry) : ایک نسبت ہے مشاکل

موتی ہے جب _{YRX} پس اگر XRY تب YRX مثلاً ازدواجیت مرابر، سے مختلف ویزه۔

ایک نسبت R لامتشاکل (Asymmetrical) ہے جب XRY اپنے معکوس YRX سے عدم مطابقت رکھتاہے۔ پس اگر XRY توکس صالت میں YRX منہیں۔ مثلاً مقدم سے بڑا' سے کالا' کا باپ وغیرے۔

ایک نسبت R غیرمتشاکل (Nonsymmetrical) یے جب XRY نه تو YRX کا مساوی اورز عدم مطابق لپس اگر XRY; توشاید YRX یاشایدنهیں۔ مثلاً دلالت کادو^ت کی بہن وغسیسرہ ۔

(۲) انتقالیت ... (Transitiveness) : یه فرق کی نسبت R کے والے سے صورور کے جوڑوں کے متعلق خور کرنے پر مبنی ہے۔ ایک نسبت R، انتقالی کہلاتی ہے اگریہ x سے Y پر اسی طرح صادق آتی ہے جس طرح کے برد پس اگر XRY اور XRY تو XRY مثال کے طور پر ایک کے ابا واجداد ، مرا کہ کہ مجمع کا متوازی ویزو۔

ایک نسبت R به موسکا. مثلاً کے بغل میں ، کا باپ ، سے ایک مال بڑا ویزہ.

(Nontransitive) ہوتی کی کا باپ ، سے ایک مال بڑا ویزہ.

(Nontransitive) ہوتی جبکہ اگر XRY اور YRX اور

موتوشاید XRz مویانهیں شناکیبن، سے متلف، بایانی کر ناویزہ

تشاکل اور انتقالیت کی خصوصیات اور اس کے رمکس منطقی طور پر باہم آزاد ہیں۔ اس لیے ہم کیمہ: منام سالگی مارک مارک سے معالم

نسبوں کاصف بندی زیل کے چادگروپ میں کرسکتے میں:

دا) مشاكل انتقال : كابرابر ، بم دنگ

(ب) تشاكل لانتفل: ازدواجيت الاجوروان

(ج) لامتناكل نتقالى: ك أبا واجداد الصررا اور الهاب

(حن) لا مشاكل لا منعق : كاباب ، سے دوكا برا

وه نسبتین جو متشاکل اور انتقالی رونون هون وه مسا وات (equality)

نسبت R متصلا (متعلقه) موتی سے جب اس کے صیطے کی کوئی دومدود x اور v دی ہوئی ہوں تو XRY یا YRX (یعنی XRY یا XRY) مجن مور اگریصورت مال صادق نہ آتی ہو تو R کوفیر متعسلہ (غیر متعلقہ) کمبیں گے .

ایک نسبت جوانتقالی و انتشاکل اور مقبله جووه ایک سل دوار (Serial) نسبت جون سین بید است بید است بیداکرنے کی کمتنی جوتی ہے مثلاً شاریاتی تدریج اعداد مفرد (Natural کے بیداکرنے کی کمتنی جوتی ہے مثلاً شاریاتی تدریج اعداد مفرد کے بیداکرنے کی کمتنی ہے کہ است کے بیداکرنے پر کمتنی ہے 'کا مصد (Factor of) کے متواصل ہے ۔ کا مصد (Factor of) عیرمتواصل ہے ۔

لبتوں کی صف بندی ان حدود کی تعداد کے لیاظ سے بھی کی جاسکتی ہے جس کے ساتھ کی ایک نسبت ہ میں مشاریا خسوب متعلق ہو۔ اگرزیدا صف کا مقروض ہے تو بر ضروری نہیں کہ آصف کی بنبت ہم مون زید کے ساتھ ہے کیو نکہ آصف کے اورلوگ بھی مقروض ہو سکتے ہیں۔ اس کے ساتھ یہی مکن ہے کہا لوگ ذید کے مقروض ہوں۔ اگر سلم کی بہنیں ہی تو اس کے معن یہ ہیں کروہ احد کی واحد ہی نہیں ہوگا۔ اس کا ایک ہی باپ ہے۔ یک زوجی ساج میں اگر سلم آفتاب کی ہوی ہے تو کوئی دو مرافی فی نہ تو سلم کا شوہر ہوسکتا ہے وارنہ کوئی دو مری عورت آفتاب کی ہوی ہوسکتا ہے۔ اس کم آنظر سے ہم جا قصموں کی نسبتوں کو ممیز کرسکتے ہیں :

(أ) چند ـ چندنسبیس بند و (ایک بند چندنسبت بند و ایک بند چند نسبت بند بخد با ایک طاقه او معکوس دونول ایک سے زیادہ ادکان کے ما مل موں اورکس ایک میں سے کسی ایک مد کے اتنا ب کا تعین نہیں کرتا مشلا سے کسی ایک مد کے اتنا ب کا تعین نہیں کرتا مشلا سے کسی ایک مد کے اتنا ب کا مقروض کی مہن و خیرہ ۔ موض بلد کی ایک ڈگری کا مقروض کی مہن و خیرہ ۔

رب) چند کے کسینیں (Many-one) ایک چند کی نسبت ہے جبکہ علاقہ، نسبت ہے جبکہ علاقہ، نسبت ہے جبکہ علاقہ، نسبت ہے می نسبت میں سے کسی ایک مدکا انتخاب علاقہ معکوسس کی صدیح انتخاب کا تعین کرتا ہے مگراس کا برکس مکن نہیں مثلاً سما بچہ،

(ج) یک - چندنسبتی (One-many) یک بید بندنسبت ب جبکه علاق معکوس می سیکسی ایک مدکان تابعلاقے کی صدی انتخاب کا تعین کرتا ہے معراس کا برمکس صادق نہیں۔ مثلاً مکا باپ؛

(ح) یک میک میکسیتیں (۵۱۰ - ۱۵ - ۱۵ - ۱۵ - یک یک نسبت می اگرایک دیے موت مشارات کا تناب نسوب کے انتخاب کا تعین کرتائے اوراس کا برعکس میں صادق موتا ہے علاق اور علاق معکوس سے مہدت سے ارکان دو سکتے میں مزان میں سے کسی ایک کا آناب بحیثیت مشار سیر مخصوص طور پر نسوب کا تعین کرتا ہے اور اس طرح اس کے برعکس ہوتا ہے مشلا ایک با یک اسب سے برالام کا ایک سے بہلوفنے و

یہ یادر کھنا چا ہے کہ کے والدین، (واحد نسیغے کے معنی میں) یک ۔ چند نسبت نہیں ہے۔
کیونکر اگر × ، ۲ کے والدین میں سے ہے تو × ۲ کا باپ ہوسکتا ہے یا ماں۔ اس طرح دوصرور
ایک دی ہوئ نسبت میں × سے مربوط میں۔ ہاں اگر مشار الیہ کو صرف مردوں تک محدود کر دیا جائے
تو یہ نسبت یک ۔ چند م وجائے گی اور اگر خسوب کو صرف سب سے بڑے لڑے تک محدود کر دیا جائے
تو یہ نسبت یک ۔ یکی موگی قطعی سائنسوں میں یک ۔ یکی نسبتوں کی بڑی ابمیت ہے۔ دیا صنیات ویز م
میں روابط (Correlation) یک ۔ یکی نسبتوں کی بڑی ابمیت ہے۔ دیا صنیات ویز م

فصل م: صف شمولیت اورصنف رکنیت ، یک رکنی اصناف (class-inclusion and class-membership: Single-membered classes)

ہم یہ کتے ہیں کر تام مادکی جرئیت کے قائل ہیں ، اور پروفیر ہوڈ مادکی ہے ، اود اس طرح یہ سویت گئے ہیں کرانعاظ ہیں ، اور ہے ، ایک ہی سی نسبت کی نشا ندہی کرتے ہیں۔ لیکن یہ خطے ۔ مرتام مادکی جبریت کے قائل ہیں ، جب ، جب ہیں ، شمولیت کی طرف اشارہ کرتا ہے اور پروفیر ہوڈ مادکس ہے ، جب ، بی صنف کی دکنیت کی نشا ندہی کرتا ہے ۔ یہ دونوں نسبیت ابی شطی خوات کی کاظ سے منتقان ہیں ، شمولیت فرمشا کل اور انتقال ہے جبکوسف دکھیت لا مشاکل اور فرانتقالی ہے۔ یہ یہ ہی شامل اور فرانتقالی ہے۔ یہ یہ ہی شامل ہو ۔ میں شامل ہو اس کے بریکس منتقال کی یہ میں شامل ہو ۔ اس کے بریکس منتقال دکن یہ ہی میں شامل ہو ۔ اس کے بریکس منتقال میں یہ میں شامل ہو ۔ اس کے بریکس منتقال کا ایک دکن ہے گوئے میں اور بلاشک و مشبد الاحتال ہی ہوڈ کادکن نہیں ۔ منام افراد اصناف کے ادکان ہوتے ہیں گرگولئ ہفت کا ایک دکن ہے گرکان نہیں ۔ منتقالی نہیں ہے مثلاً کا ایک دکن ہے ۔ میں کور کادکن نہیں ۔ میں شامل ہو کہ دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کا ایک دکن ہے ۔ میرے کتوں کی صنف یک دکنی اصناف کی دکھ کی دی دکھ کی د

مترفیرو ایک یک رکنی صف نهیں کیون فیڈو ایک منفرد کتے کی حیثیت سے کسی قسم کی صف نهیں ۔ جب ہم اصنا ف کے بارے میں اس طرح گفتگو کرتے ہیں کروہ دوسسری اصنا ف کے ادکان ہوں ہم درامهل دکارکن ، کامعنی بدل دیتے ہیں۔ اس کتاب میں ہم ہمیٹ صنف رکنیت قضیہ کواصر ہے قضیہ سمجھس کے۔

امدیرقضیہ ایک انو کھے طریقے سے قابل تخصیص شے کے متعلق ایک قضیہ ہے مشلاً میر ایک قابل تخصیص شے کے متعلق ایک قضیہ ہے مشلاً میر ایک قابل تخصیص شے (جیسے یہ قلم) انو کھ طور کرسے جو ایک قابل تخصیص شے (جیسے یہ قلم) انو کھ طور کرسے جو ایک قامد رکسی جو اس وقت ہر ہے ہاں ہم ایک منطق دانوں نے ہم اصدی قضیہ کو ایک الیسی صنف کے متعلق بیان سمجھا جس کا ایک بی رکن ہے۔ اس نظر یہ کے تحت ' ڈیوڈ ہوم ایک فلسفی ہے ' اس کے ہم منی ہے کر ' تمام ڈیوڈ ہوم (گوالیسا شخص صرف ایک بی کا منسل ہیں کہ ہم نے اس سے قبل (باب چہارم ، فصل ۱) اس نظر یے کو بلا تنفید بیان ایک ہی ہی ہی ہی ہم نے اس سے قبل (باب چہارم ، فصل ۱) اس نظر یے کو بلا تنفید بیان کیا تھا۔ ہمارے لیے بیہاں یہ کہنا ضروری ہے کہ اس نظر یے کو اپنا تے ہوئے روایتی منطق دانوں نے بیات صاف طور پر نہیں بہم کی کر وہ دراصل کیا کر دے ہیں اور نہیں قطعی قضایا کے متعلق ان کے تجربے کے لیے امدیر قضایا کی یہ وضاحت کیوں ضروری تھی۔

عور کرنے سے یہ بات صاف ہوجاتی ہے کرصف شمولیت سے تعلق ایک بیان ایک ہفت رکنیت بیان سے نوع کی مختلف ہے۔ اگریم یہ کہیں کہ بحری جہاز ہرس ایک طیارہ بردار ہے تب ہم بیہ کہررہے ہیں کہ ایک مخصوص فرد ایک صنف (طیارہ برداروں کی) کارکن ہے۔ اگریم یہ کہیں کطیارہ بردار کا بررکن صنف جباز کا بھی رکن ہے۔ ایک جباز ہیں تب ہم یہ کہررہے ہیں کہ صنف طیارہ بردار کا ہر رکن صنف جباز کا بھی رکن ہے۔ ایک جہاز ہمیں سکتا ہے مگر ایک صنف یا فی میں نہیں جاتی۔ اس طرح ہیں ایک ایسے بیان کوجو یک رکن صنف نے بارے میں ہوایک دوسرے بیان سے کہ اس صنف کا ایک ہی دکن ہمیر کرنا چا ہیے۔ اور اس کا واحد رکن نمبر ہم ہے۔ یکساں اعداد مفسر دوراس کی واحد رکن نمبر ہم ہے۔ نفیس ترین کے کی صنف لاز ما حرف ایک رکن کی صاف ہے۔ کہو کہ اگر دو کے تیساں طور پُنفیس ہوں توان ہیں سے کسی صنف لاز ما حرف ایک رکن کی صاف ہے کہو کہ اگر دو کے تیساں طور پُنفیس ہوں توان ہیں سے کسی ایک کونفیس ترین نہیں کہ ہے۔ ہرے توان کی صنف (بشر طبیکہ میرے پاس صرف ایک کتابوں) ایک کونفیس ترین میں میں میری کتابوں کی صنف ہوگا کہ میرے کتوں کے قبل ترام می کونسف ہوگا کہ میرے کتوں کے قبل ترام کا اوراس کا اوراس کا بول کے یاکسی اور صنف کے۔ کہا بیاب میں معلوم ہوگا کہ میرے کتوں کے قبل ترام کا ایک بیاب سے کیا کہا ہوں کے یاکسی اور صنف کے۔ کہا بیاب عنی معلوم ہوگا کہ میرے کتوں کے قبل ترام کا ایک بیاب سے کہیں کونسف کے۔ کہا بیاب میں معلوم ہوگا کہ میرے کتوں کے قبل ترام کا ایکسی میری کتابوں کے یاکسی اور صنف کے اس کی کونسف کے۔ کہا کہی کتابوں کے یاکسی اور صنف کے ایکسی ورصف کے۔

جو کواوپر کہاگیا ہے اس کی روشنی میں ہم بیمجہ سکتے ہیں کہ ہروہ بات جو بامعنی طور کی کا منف کے متعلق کہی جاسکتی بنظمی دل کے متعلق کہی جاسکتی بنظمی دل اس فرق کو تسلیم کرے کہتے ہیں کہ ایک فرد اور ایک صف دونوں مختلف منطق ٹائپ کے ہیں۔ اس طمع اس اور میں ، جو اس فصل کے آغاز میں دوجلوں میں استعمال ہوتے تھے معنوی طور پر ایک دوسکو کے میں نامی کے میں کہا کہ دوسکتھا کہ ہوئے تھے معنوی طور پر ایک دوسکتھا کہ ہوئے ہے۔ میں میں استعمال ہوئے تھے معنوی طور پر ایک دوسکتھا کہ ہوئے تھے معنوی طور پر ایک دوسکتھا کہ میں ہوئے ہے۔

فصل ۵: ذیلی اصناف اورتهی اصناف (Sub Classes Empty Classes)

ایک صنف L جودوسری صنف B میں شامل مووه B کی ذیلی مستف کہلاتی ہے - B كو كا كا فوق الصنف (Super class) كمنابهتر موكا. فوانسيسى لوگول كى صنف يوريي لوگول كى مينف کی زیل صنف ہے۔ اطالوی بمی بوریی لوگوں کی ذیل صنف ہے۔ بہت سے مقاصد کے لیے ایک صنف كى زيل اصنا ف يمن فوق كرنا كار آمد موتاب. الكله باب مي بم ذيلي اصنا ف كى تفريق كيمل س بحث كري ك بمبيري ايا موا بركم إيك ذيل صف كوالك كرنے مے بعد برديجة مي كواس كاكول دكن نہیں۔ مثال سے طور پر یہ ۱۹ء سے موسم گر ماسے اجلاس میں برطانوی پارلیامنٹ نے کی مزاؤں کی وضاحت كيتى جوان لوكون يرعائد مونى تعين جولوكون مي براس وافراتفرى پيداكرنے كے دمددارتھے. برطانوی مکومت سے لیے بہتر تھاکراس صنف سے بارے میں کچھ کیا جلتے۔ لیکن یصورت حال مین مکن تھی کہ ہراس وا فرا تغری پھیلانے کی مرکب خصوصیت کی کوئی مثال نہویا بالغاظ دگروہ صنف جس کو ينعهوهيبت متعين كرتى موايك تبي صنعت مور ايك تهي صنف ايسى صنف بيرص كاكوني دكن ندمو س باب دوم ہم نے یہ دیجھا تھا کر کوئی ہے ایمان لافانی سیاستداں نہیں ہے۔ اسکول کے بچول کی کسی ایک دی ہوئی صنعت میں مکن ہے ایساکوئی نہ موجوعنتی اور قابل دونوں مور ہمیں یہ بھے میں کوئی دقت نہیں ہوتی کرم کسبخصوصیات کی شالیں موجودز موں۔ایسی حالتوں میں برکہنا اَ سان ہوتا ہے کروہنف جواس خصوصیت سے متعین ہوتی ہے تہی ہے۔ یہ کہنے کا یک اندازے یا بول کہتے کریہ ایک روایتی انداز تسميه ہے ۔ لفظ مصف ، معنی کواتی وسعت دینا کہم تہی صنف کی بات کرسکیں عجیب معلوم موتا ہے لیکن جیسا کدمدرجد بالامتالیں واضح کرتی ہیں اگرہم نے اس معنی کوروار کھا تب ہم بہت سی دقتوں سے اخراز کرسکیں گے مثلاً اگریم یہ مانتے ہیں کر ۱ ، ع ، ی ، و قضایا صنفت شمولیت واخرراج (انخلا) معتعلق بيانات ميں تب ہم انہي دفتوں ميں پر جائيں گے جن كوتفليب كے سلسلے ميں ہم يسليري ديكھ چي ہم -

تا وَقَنْیِکهِ یَ یَسْیِم زَکرِی ککسی ایک صفت کا کوئی بھی رکن نہیں ہوسکتا۔ اگریم یہ مان لیں کرایک صنعت تھی جوسکتی ہے تب بم کلیہ قضایا ۱ اور ع اور جزیہ قضایا کی اور و کے ددمیان مبتیت کا بنیادی فرق واضح کرسکیں گئے۔

ان دوقفایا کو لیجے: تمام وہ لوگ جو ہراس وا فراتفری کھیلاتے ہی ان پرجر مازیا برا عائد کی جائے گا۔ تمام عور توں کو جو ۲۰ اور ۲۰ سال کے درمیان ہی فوجی خدمات کے لیے طلب کیا بائے گا۔ جیسا کہ بہ 10ء اور ۲۰ء کے درمیان بر طانیہ کے لوگوں نے اس کو کھا 'یمانا ہوگا کہ پہلے قیضے کیا ہمیت اس بات پر مہی نہیں کہ براس وا فراتفری پھیلانے کی مرکب خصوصیت کی کوئ مثال درحقیقت موجود ہے کہ نہیں۔ بے شک برطانوی حکومت نے اس بات کی امیدی تمی کہ تعزیر سے قون مثال درحقیقت موجود ہے کہ نہیں۔ بے شک برطانوی حکومت نے اس بات کی امیدی تمی کہ تعزیر سے قون می کہ میں اور تمیں سال کے درمیان عرفائی تو تی دومرے قفیے کی صورت می ہم بلاتا ہی دعوی کرسکتے ہی کہ بیس اور تمیں سال کے درمیان عرفائی تو تی ہم یہ اس لیے کرتے ہی کہ اس قضی کا اوعا واگر کوئی اس بات کا اوعا کرتا ہے) برطانیہ کے باشندوں سے تعلق ہمارے علم کے موجود کی کہ کیا جانے ہی وجوئ کرنے میں کوئی دلی تاہیں ہوگی کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی اہمیت اس برمی تہیں کہ وجوئ کر میں یہ میں کوئی دفت نہیں ہوگی کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی اہمیت اس برمی تہیں کہ اس اس اس اس کے درمیان عربی قضایا کی اہمیت اس برمی تہیں کہ اس اس کے درمیان عربی تو تا ہے ہی کہ کیا جانے ہی اس برمی تہیں کہ کوئی دفت نہیں ہوگی کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی اہمیت اس برمی تہیں کہ اس اس کے درمیان عربی تھا یا کی ایمیت اس برمی تہیں کہ اس اس کے درمیان عربی تھا یا کی اہمیت اس برمی تہیں کہ کہ کہ کیا جانے ہی ۔ اس کے درمیان عربی تھا یا کی ایمیت اس برمی تہیں کہ کہ کہ کیا جانے ہیں۔ اس کے درمیان عربی تی کہ کی کہ کی کوئی دفت نہیں یا نہیں جو قضیہ کی حدونوں صورتوں عباتے ہیں۔

اب سوال یہ بران تفایا کی سے کہ تعربی ہوسکتی ہے جمانعیں باسی باسے وہ تفید کی کم سے کم تعید تفید سے کہ تعید تفید سے بہت کی مال میں اس مسف کے ادکان ہوئے ہو جو تعند اس معلی میں بیش کیا جا سکتاہے کہ اگر کو کی تفی مسف حدود وہ مسکتاہے کہ اگر کو کی تفی مسف مدود وہ مسکتاہے کہ اس پر جرمانہ یا سراعا تکہ ہوگی یا اور اسی طرح دو سرے تعنید کو بدلا جماسکتاہے ۔ جملے کی یہ ساخت یہ بات واقع کرتی ہے کہ ایک مفہوص صنف تھی ہے بینی وہ مسفن جس کا مسکتاہے ۔ جملے کی یہ ساخت یہ بات واقع کرتی ہے کہ ایک مفہوص صنف تھی ہے بواس وافراتفری تعین خصوص سافت تھی ہے لیے قائد کی تابعہ سے اسلام کا کوئی دکن ہے ۔ ایسے قائد کی تابعہ سے ایسے تعلید کوئی کوئی دکن ہے ۔ ایسے قائد کی وجودی طور پر سال ہے تاب سے اس سے اسکار کرتی ہے کہی صنف کا کوئی دکن ہے ۔ ایسے قائد کی وجودی طور پر سال ہے تیں ۔

اب ان قصنایا برفور کیجے: کی نوج ان سپائی میں ، کی ہے ایمان سیاستدال فائی نہیں ۔
عام طور پر ہیں بلا تا مل اس بات کا او عاکر نا چا ہیے کران قضایا کی اہم بیت اس پر منی ہے کران اسنا ف کے
اد کان ہیں جو باالر تیب عدو دموضوع بناتے ہیں۔ ہم لفظ کی کو اول استعمال کرتے ہیں کران دونوں
سیتوں کے قضایا کا ادعا اس بات کے او عاکے متراد ون ہے کراس دی موئی صف کے ادکان ہی ہی ک
لیے لفظ کی کہ کا استعمال بطور کمیت نما (Quantitier) کیا جا تا ہے۔ اس طرح کی آم ندید میں
اس کا ادعا کرتا ہے کو صف آم کے ادکان میں بعنی میں قضید وجودی طور پر موجبہ ہے۔ یہ قضید کر کھا مکھانے
میں لذین ہیں وجودی طور پر موجبہ ہے۔ نواہ صاد ق مویا کا ذہ ۔

یں یا مانتے ہوئے کہ کلیہ فقایا کی کم سے کم تعبیر کے لیے بی خروری نہیں کہ میرون ہوئ کو تشکیل کرنے والی صنف کا کوئی دکن ہوں اور فی اس کا کوئی دکن ہوں اور و قفایا کو مندرجہ ذیل انداز میں جیش کرسکتے ہیں ۔

(وون بهن $P\bar{s}$ ون بهن $P\bar{s}$ ون بهن $P\bar{s}$ ون بهن (Non-P) و الله و

ائیں جاب جوسیٹ ہے وہ موجودہ نکہ نظرے قضایا کو علامتی المور پر پیش کرنے کے لیے ایک اسان طریقہ ہے۔

SP اور
SP اس مسنف کے لیے مستعمل ہے جو
SP اور
SP اس مسنف کے لیے مستعمل ہے جو
SP اور
SP اس مسنف کے لیے
SP اس مسنف کے لیے
SP اس مسنف کے لیے
SP اس مات کی بات کی مستعمل ہے
SP اس بات کی مساف کا کوئی دکن نہیں مینی یہ مستقب ہے۔
SP اس بات کی نشا نہیں کرتا
کا مستقب کے ارکان ہیں لینی تہی نہیں ہے۔
بی علامتیت آسان ہے مگر اس سے میراد نہیں کہ پر علامتیان
جملوں سے زیادہ یا کم اطلاع دیتی ہیں جو دائیں طرف اردومیں لیکھے ہوتے ہیں۔

یہاں یہ بی این جا بیٹے کاگریرصادتی ہے کوئی بی عی اور بی دونوں نہیں تب اگر کس کے ادکان ہی پ کے بھی ادکان ہیں یا اسے آسان طریقے سے یوں کہ سکتے ہیں کہ ایاسس کا کوئی لک نہیں یا بیر ۔ پ (Noa P) کے ادکان ہیں (علامتاً اسے یوں لکھ سکتے ہیں: ایاستس ہے ہ بی اسان اور نامر تکب غلطی دونوں نہیں تب یا منعلف ن

كاركان مبس يام تكب غلطى لوگ مى ـ

مندرج بالابئیتی اس بات کی وضاحت کرتی میں ککلیہ قصایا بہیّت کے اعتباد سے جزئیوں سے نبیا دی طور پر مختلفت ہیں جبکہ موجبہ اور سالبرکا فرق نبیا دی طور پر مختلف ہیں جبکہ موجبہ اور سالبرکا فرق نبیا دی نہیں ۔ اُگریم یہ بان تعفایا کومندرج ذیل میتیوں میں بیٹیں کرسکتے ہیں :

ا س اپ خواورس ج

ع س ع پ 👉 🛫 ع

ى سى پ + ٥

و سن و پ سن پ≠٥

یہاں بمی کلیہ اور جزئیہ کے درمیان مہیّت کا فرق سایاں کیاگیاہے ۔اس مفروضے پرکہ جزئیہ قضایا میں اس صنف کی جوحد موضوع بتی ہے ایسی تعبیر لازی نہیں کہ اس کے ادکان ہوں ۔ ان کی ہیںّت بندی یوں تکن ہے :

(The Universe of Discourse and the universal class)

سابق فصل میں یہ کہا تھا کہ ہم باتا مل ادعا کہ یہ بات ہوں ہم ہوں ہے۔ یہاں ہم سے کیا مرادہ ؟
فاہرا طور پراس کا استعال ان جدیدلوگوں کے لیے کیا گیاہے جواس زبان کو پڑھ سکتے ہیں جس سیاق
یا پس منظر جس یہ کتاب بھی تی ہے اور پڑھ جاتی ہے وہ ہیں ہم سے تواسلے سے بخوبی واقعت کراتا ہے۔
کمی بحث جس جو بغیر کسی غلافہ ہی یا بہام سے جس رہی ہو اس کے سیاق سے تمام گفت گور نے والے
بخوبی واقف ہوتے ہیں۔ اگر میں یہ ہول کر میملٹ نے پولو میں کو قتل کیا ندکہ پولو میں نے ہیملٹ کو،
بخوبی واقف ہوتے ہیں۔ اگر میں یہ ہول کر میملٹ نے پولو میں کو قتل کیا ندکہ پولو میں نے ہیملٹ کو،
تو یہ مجھا جائے گاکھ تھی سے ترکے ڈراموں کی دنیا ہے حوالے سے بات کردہا ہوں۔ اگر میں یہ ہا ہوں کہ
مرکم موبل دراص ایسا جہیں تھا جیسا اسکاٹ نے اسے بیش کیاہے ، تو یہ بھا جائے گاکر میں کرامویل
سے اس افسانوی کرواد کا جے اسکاٹ نے اپنی کتاب مورڈ اسٹوک ، میں بیش کیا ہے مواز نہ اس
مقی کرامویل سے کردہا ہوں جو سستر صوبی معدی کے وسط میں انگلینڈ میں موجود تھا اور دہاں کاما کہ
مقی کرامویل سے کردہا ہوں جو سستر صوبی معدی کے وسط میں انگلینڈ میں موجود تھا اور دہاں کاما کہ مقانہ کا مواز نہ عالم حقیقت سے کہتے ہیں۔ لین اکٹر ہم اپن گفت گو سے سیاق پر
متعا۔ ہم اس طرح عالم فسانہ کا مواز نہ عالم حقیقت سے کہتے ہیں۔ لین اکٹر ہم اپن گفت گو سے سیاق پر

کی بابندیاں عائد کرنا چاہتے ہیں تاکہ جو کی ہم کہ دہ میں اس کو ہراس چیزسے نظایا جائے جو دنیا ہم میں کسی ہمی جگر واقع موں یا موق ہے۔ معورتوں کو ودٹ دینے کا حق ہے ، اس طاک کے حوالے سے مجعل جائے گاجوزیر بحث ہے یاجس ملک میں بہلے کہنے والے رہتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس کو نسبتاً جدید دور کے حوالے سے معمنا پڑے گا۔ اس طرح جب ہم سیاق کو مجھتے ہیں تواسے ہم عام بحث ہم ۔ (Universe) کتے ہم ۔

اصناف بحور رہے تہ آئی ہیں ذیل اصناف ہیں۔ چونکہ ذیل صنف کا ہر رکن اس کی فوق الصنف کا ہی رکن ایک کلیصنف کا ہر رکن اس کی فوق الصنف کا ہی رکن ایک کلیصنف کا رکن ہے۔ لیکن جس طرت ایک موقع پر ایک عالم بحث ہوتا ہے (مثلاً اضافوی چیزیں) جوایک دو میرے موقع کے عالم بحث (مثلاً حفیقی واقعات) سے مختلف ہوتا ہے اس طرح مختلف مواقع پر ہمیں مختلف کلیدا صناف مل سے ہیں گر کلیہ مصنف کے تحت ہم الیسی ذیلی اصناف میں احتیاز کرسکتے ہیں جن کے لیے دوسری کلیصنف میں کوئی مصنف کے تحت ہم الیسی ذیلی اصناف میں احتیاز کرسکتے ہیں جن کے لیے دوسری کلیصنف میں کوئی مشامل ہیں ہم ان لوگوں کو جوازادی رائے سے کام نہیں کرتے جی ان لوگوں سے می کرسکتے ہیں جوازادی رائے سے کام نہیں کرتے خواہ ہم بعد میں یہ طے کریں کہ ان میں سے ایک صفف تہی ہے۔ لیکن طبیعاتی احتیاء صف ہوئی دوسری موٹی ہوئی۔ وصف ہوئی دوسری موٹی ہوئی۔

وب کسی فاص بحث مستلق کلیده منت پرعاند پا بندایوں کے بارے میں ہارا ذہن من انہیں موتا کر ہم ایسا کررہے ہیں۔ منہیں موتا کر ہم ایسا کررہے ہیں۔

له اس عبارت کودی مارکال (De Morgan) نے این کتاب (Formal Logic) (صفح ام ۱۵۵) اور گول (Boole) نے اس عبارت کودی اللہ (De Morgan) نے (Laws of thought) نے (Boole) نے اور گول اللہ استبال کیا۔ ڈی مارکال نے اس کودی واضح کیا : " اگریم یہ یادر کھیں کر تقریباً تمام تضایا میں وسعت نیال تمام کا تنات کی وسعت سے کم ترجب تب ہم یہ ہا ہی میں مسلم کے کرموضوع بحث کی اپنی ایک دیاہے۔ جسے ہم نے یہاں عالم کہا ہے ۔ اور یہ خیالات کا ایک ایسا حیطہ ہے جم موضوع بحث سے نشان تمام کا برو باطن باتوں کا صابل ہے ہے۔

فصل ، تقابل واستناطهائے بدیبی کے روایتی نظریے پرنظرنانی

(Reconsideration of the traditional treatment of opposition and inmediate Inferences)

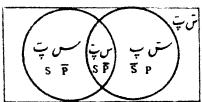
ایک بارجب ہم نے پرتسلیم کرلیا کہ کلیہ قضای س ا پ اور س ع پ کو وجودی نور پرسالبہ میمناے تب ہم پر دیچھ سکتے ہیں کہ روایتی سطق دانوں نے جن استنباط کی صحت کو مان لیا ہے اس پر نظر تان ضرور ی ہے۔ یہ اس سلیے کر ہم نے بر بمی تسلیم کرلیا ہے کہ جزیہ قضایا وجودی طور پرموجب ہیں جیسے مرکب ہونے کہ کہ وج لگانے والے دہیں ہیں " اسس بات کولازم کرتے میں کھوج لگانے والے ور دمیں انسان دولوں موجود ہیں .

ہمایی توجه اگر روایتی مربع تفایل برمر*کوزگری* توہیں بیعلوم ہوگاکہ 1 اور و اور ع (Sap_SPO-O) O اوری باالرتیب نقیضین ہیں: س آپ 😑 س ت س وپ ع س ب خ SP 😑 (SOP) مگرس ا پ سے س ی پ کا اور س ع پ ے س وپ کا استنباط مجیم نہیں کیونکرس اپ سے جو لازم آتا ہے وہ یہ ہے کرکوئی میں پ نہیں (یں پ ۔ ۵) جبکرس ی پ سے لازم آتا ہے کہ کچھ چیزیں س پ ہیں اور اس کے معنی ہے کہ صنف س تهی نہیں ۔ پھرس ا پ اور س ع پ متفیا دنہیں کیونکراگرہم یہ مان لیں کرکوئی جیسے نر س نبین تویدادعا غیرمتوافق نبیس کرس ت == ۱ ورس ب مده دونول کے اوعا کا مطلب اس بات سے انکادکرنائے کرمسس سے ارکان ہیں۔ یہ بات بظا برمہل معلوم ہوگی مگراس کی مثال دینا مشكل نهين . تمام بي لوث سياستدان قابل اعتباري اوركو في بي لوث سياستدان قابل اعتبار نہیں۔اگران دونوں کوصارق مان لیاجائے تواس بات کا انکار منتج ہوناہے کرکوئی بے لوث سیاستداں بیں۔ س اپ سے س ی پ کا اور س ع پ سے س وپ کا استنباط صادق نہیں آتا کیونکر جزيرقصايا اس بات كى دلالت *كرتے ہيں كرصنے شس نہي نہيں جبكہ كليا*ت اس بات كى ولالسن*نہ في ت*ے۔ عام لمورپراس مغروضے کے مطابق جوہم نے بتا یاہے ایک کلیہ قنضیے کو دومرسے کلیے سے اور ایک برنی قفیے کو دوسرے جرنے سے صحیح طور پرمسنبط کیا جاسکتا ہے۔ لیک ایک جزیہ فضیے کا استنباط کلیے سے نہیں ہوسکتا۔ لہذا مندرجہ ذیل روایتی استنباط بائے بدیہی باطل میں "ا و تعنیکرس کے نہی سہ و نے کا ادعا شامل نرکیا ملت: (۱) ا کی تعکیس (ب) ع کا عکس نقیض (ج) تعلیب- اسی طرح ایک ایسا قیاس با لهل ہے مس کے دو کلید مقد مات ہوں اور جزئر نتیج کیونکر تیجہ بدلازم کرے گا کہ

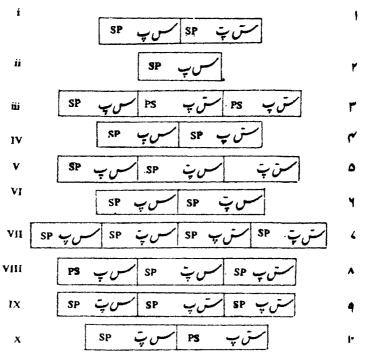
صنف س ننی نہیں جبرز بربحث صورت حال میں مقدمراصغراس کوصاد تی نہیں لا آ۔ پس نو حیف صروب باطل میں اوران کے ساتھ ساتھ دالا پتی ، فعلا تچوں ، براہا نتیب اور نحسا پو بھی جن میں براک ایک مضبوط مقدے کا حامل ہے۔ لہٰذہ مہیج فیاس گھٹ کر پندرہ ہوجاتے میں : شکل اول میں بہار ، دوم میں چار ، سوم میں جارا درچہارم میں تین ۔

ینتائج ہارے اس نیال کی تائید کرنے میں (جوباب دوم میں ظاہر کیا گیا تھا) کہ تعلیب کی صحت اس بات کو مانے پر مخصر ہے کہ اصنا ف سس سست سپ سپ تہی نہیں ہی ہیں عالم بحث میں ان کا وجود ہے .

یہاں ہم ان دوسوالات پر پھر غود کرتگتے ہی جوہم نے باب دوم فصل سم میں کئے تھے۔ اس خیال کو کرسس سسق سپ اور پ تمام عالم بحث میں موجود ہیں اس خاسکے کے ذریعہ پیش کیا جاسکتاہے :



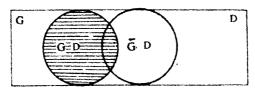
ہم یہ ہے۔ ایک تطیل کوہم یہ مان ایس کے اہری جگہ ہراس چیزی نا مُندگی کرتے ہیں ہونہ سے اور د پ۔ ایک تطیل کوہم یہ مان ایس کوئی ہمی کھینچا جا سکتا ہے۔ یہاں ایک ہی شال کا فی ہوگی۔ ہم، فصل ہم کے پانچ فاکوں میں ہے کوئی ہمی کھینچا جا سکتا ہے۔ یہاں ایک ہی شال کا فی ہوگی۔ ہم، فاکر منر ہم کو فتی ہر کے ان فانوں میں جا رمکن جوڑوں کے لیے جگہ بنائی گئی ہے۔ ہم یہاں فاکم منر ہم کے بدلے کوئی اور فاکر سموسکتے ہیں۔ اگر یہ درست ہے نوروایت ہمیتوں کے چار قضایا میں سے ہرایک کا ایک مقلب ہے اور درحقیقت وہی ایک ہی مقلب ہوگا۔ لیکن یہ بات سرام مہل ہے۔ اس لیے ہمیں یہ نتیج افذکر ناچا ہے کہ دار وں کے با مرہمیت کوئی ایسی چیز نہیں جو عالم معند م براست طیل کے دریعہ چین کے جا سکتے ہیں :



ان فاکول کا مواز نہ یولر کے دائروں (باب دوم فصیل سم) کے ساتھ کرنا چاہیے ۔ اب ہم نے یولر کے فاکوں کی تعبیر کے دوطریقوں میں فرق کیا ہے جواس بات پر منحصر ہے کوسف س ت کے دکن ہیں کرنہیں ۔ مندرجہ بالا فاکہ نمبر الود ۲ یولر کا فاکہ ملا کے مطابق اس اوراس طرح باقی فاکے ہمی ۔

اب بہاں ایک سوال پیا ہوتا ہے کہم ایک ایس مالت کے ساتھ کس طرح پیش آتیں جو عالم بحث میں تواہم اور معنی خیر مود کا میں ہور کی ہور اس مثال کو یعینے جسے ہم پہلے دے چکے ہیں: معموت ہمیٹ میا دروں میں ملبوس نہیں ہوتے۔ یہ ایک جزئمی سالبہ قضیہ ہے۔ ہما سے اس طرح پیش کریں گے۔

ا اس موضوع پرمزیدمطالعہ کے لیے دیکھو ہے۔ این کیرکی کتاب (Formal Logic) مصدوم باب ۸ مصدوم باب ۸ مصدوم باب ۸ مصدوم باب ۸ اور ۵ مصدوم باب ۸ مصدوم



جس دائرے کو سیاه کردیا گیا ہے اس کو ہم تہی ہم سیکتے ہم بینی عالم تفیقی میں کوئی ہموت نہیں۔ غیر مجموت ق ، چیزیں جوچا در میں ملبوس ہیں (D) اور چیز بن جوچا در میں ملبوس نہیں ہم (D) (D) تمام تر عالم بحث اور عالم حقیقی دونوں میں موجود ہیں۔ مجموت (B) دسرف عالم بحث میں موجود ہیں۔ مجموتوں کی صنف تہی ہے مگرا و پر دیے ہوئے قضیے میں اسے غلط طور پر غیر تہی تسلیم کیا گیا ہے۔ اہما یہ قضیہ کرم مجموت ہمیشہ چا دروں میں ملبوس ہوتے ہیں (جو ایک ہی قضیہ ہے)

فصل ٨ . نسبتون كي منطقي خصوصيات اوراستنباطون كي صحت

رواین استباط بائے بریمی کی بحث کے دوران (باب دوم) ہم نے یہ دیکھا تھا کہ بعض مالتوں میں مستبط نیو اس مقدے کے ہم مئی تھاجس سے اس کا استنباط کیا گیا تھا گرفیض حالتوں میں اس کا تحت مربول تھا۔ ہم اب یہ ہو ہے ہم مئی تھاجس سے اس کا تحت مربول تھا۔ ہم اب یہ ہو ہے ہم مئی تھاجس نے اس کا تحت مربول تھا۔ ہم اب یہ ہو ہے ہم میں گر نے وقت ایا صنعت شولیت یا صنعت اخراج کے بیانات ہیں۔ چونکھ تولیت میں شامل ہے ہم اس اس ہم میں کہ ہو کہ ہم میں شامل ہے کہ تہم میں اور و قضایا کے کہ ہم میں مستقب ہم میں استنباط ماصل کرسکتے ہیں کہ ہو تے ہیں۔ ہم ہوائی کھ ب س ہیں)۔ ابدا افضیہ کا معکوس احسل سے ہم یا استنباط ماصل کرسکتے ہیں کہ ہوتے ہیں۔ دونوں مشاکل ہیں۔ اس بے س می پ معلوں کو صنعت کی ہو تے ہیں۔ دونوں مشاکل ہیں۔ اس بے س می پ مطالع نہیں کی بار و قضایا کی تعکیس سرامراس نسبت کی تشاکل یا غیرتشاکل پر مخصر ہے جس نسبت کا ادعا صنعت موضوع اور صنعت کا ادعا صنعت

قطعی (Categorical) قیاسوں کی صحت کا اتھ سارصف شمولیت کی نسبت کے

ا تعالی ہونے یان ہونے پر ہے۔ اگرم ۱۰ ۵ اور ۷ کوئین مختلف اصناف کی تمثیلی علامات تسلیم کریں تو بارباراس قیاس کوبوں بیش کرسکتے ہیں کراگر ۱ شال ہے ۱۵ اور ۱۵ شال ہے ۷ میں تو ۱ شامل ہے ۷ میں۔ برحقیقت کرمرکب مقدم کالی کولازم کرتا ہے اس امر سے طاہرے کر میں شامل ہونا انتقالی ہے۔

مؤر صورت اس فیاس میں برل جاتی ہے جس میں ایک مقدم انفرادی ہے مثلاً تام مارکسی جبرتیت کے قائل ہیں اور پروفیسر ہوڈ جبرتیت کا قائل ہے ۔ جیسا کہم نے دیجھا ہے صنف رکنیت ایک جزانتھا لی نسبت ہے ۔ اس فیاس کی صحت تول ایجا ب کل کی ایک ننبزیل شدہ ہیں ہیں ہے جسے اس طرح بیان کیا جاسکتا ہے : مرجو کچھ میں ایک دی ہوتی صنف کے ہردکن کے بارے میں ایجا بی یاسلبی طور پر کہا جاسکے ؛ اس اصول کو کہا جاسے کے داس اصول کو ایک ایک میں میں ایجا بی یاسلبی طور پر کہا جاسکے ؛ اس اصول کو اطلاقی اصول کر رکن ہے ایک اصول کو ایک میں کہا گیا ہے ۔ اسے اصول بدل (Principle of Substitution) کہا گیا ہے ۔ اسے اصول بدل (Principle of Substitution) کہا گیا ہے ۔ اسے اصول بدل (Principle of Substitution)

مندرج ديل استنباط كى منالول كود يكية جن من ١٠ ب ج افراد كي تشلى علامات من ا

(١) ا = ب، ب : ج، ١ ا = ج

(٢) ١ امررت ب س اورب امررت ج س ، ١ امررب ج س

۳) ا مقدم ہے ب سے اور ب مقدم ہے ج سے ۱: ۱ مقدم ہے ج سے کا درب مقدم ہے ج سے کئی اطل ہیں :

M) اب كوچا بتا ہے اورب ج كوچا بتا ہے ، : اج كوچا بتا ہے

(۵) ا ب کوتنگ کرتاہے اور ب ج کوتنگ کرتاہے ۱۱ ج کوتنگ کرتاہے.

(٢) ١ بكاباب ع اورب ع كاباب عداح كاباب

۱۰۱ اور ۳ میں برایک میں سبنیں انتقالی ہیں۔ سم اور ۵ می غیر متقل اور ۲ میں انتقالی ہیں۔ سم اور ۵ می غیر متقل اور ۲ میں انتقالی ہے۔ ۱ اور ۳ میں ۱ اور ۳ میں ۱ اور ۳ میں انتقالی در ایس انتقالی سے میں ۱ اور ۳ میں انتقالی سبت کی انتقالیت پر مبنی ہے نہ کر تشاکلی پر برایک مالت میں نتیج بہلی اور تمیری صدود کے در میان ایک نسبت قائم کر تلہے۔ دو مری صدایک صدی ساتھ در میں مودی نسبت دکھتی ہے۔ اور تمیری کے ساتھ نسبت معکوس۔ چونک نسبت انتقال ہے اس لیے بیج والی معکوم مادج کر سکتے ہیں۔

جب بمی مقدمات انتقالی نسبتول سے جڑے ہوتے ہوں استخراج کے سلسلے کمن ہوتے ہیں۔

آگرید دیا موا موکو مقد مات صادق می تونیج کی صد (یا صدود) خادن کی جاستی ہے اور بیتیجے کا ادعا کیا جاسکتا ہے۔ وایم جیس نے اس اصول کوجس کی روسے ایسا اخراج مکن ہے اس نام سے موعوم کیا ہے: اصول محذوف متوسطین (The axiom of Skipped intermediaries) وہ کہتا ہے: معامتی طور پرہم اسے یوں لکھ سکتے ہیں کہم نیج والوں کوجتنا چاہی خارج کریں اس بیراس میں کچھ تبدیل کے جو لکھنا باقی رہ جاتا ہے یہ اس اصول کے مطابق قیاس سلسل کا بیجو حاصل بیراس میں کچھ تبدیل کے جو لکھنا باقی رہ جاتا ہے یہ اس اصول کے مطابق قیاس سلسل کا بیجو حاصل کیا جاتا ہے۔ دوجہتی نسبتوں کے سلسلے کیا جاتا ہے۔ دوجہتی نسبتوں کے سلسلے میں جس طرح ہم نے انتقالیت کے فاصلے کی تعریف کی ہے وہ ان مالات کی ایک مفہوم صورت ہے جو عام طور پر اخراج کومکن بناتے ہیں۔

روایت منطق دار انتقالیت کی خصوصیت کی تیز کرنے میں ناکام دے جواست باط کے لیے اتن ضروری ہے اور اس طرح وہ ایسے دلائل جیسے نمبر ۲ اور ۳ کو سمجنے کی کوشش میں مہل شکالت میں جتلا ہوگئے۔ ایسے دلیل کو توثیق مزید دلیل کہاگیا۔ ان کو تیاسی جیست میں آدم نو بیان کرنے کی مفتحکہ فیز کوششیں لاز ما کوششیں کی گئیں بعنی ان قضایا میں صرف تین عدود ہوں جورا بسط سے جرائے جوں می کوششیں لاز ما ناکام ہونی تعین ۔

باستشثم

صنف بندى اوربيان

(Classification and Description)

فقهل ۱۔ اصطلاحاتی ابتریاں

اس باب میں جن موضوعات پر بحث ہونی ہے ان کی جانب ہم مختلف طریقوں سے پہنچ سکتے ہیں۔
ہم کسی ایک موضوع پر نسبتاً زیادہ زور دیتے ہیں یا دوسرے پر یہ اس نکتہ نظر پر تحصر ہے ہیے ہم الیے موقع پر افقیاد کرتے ہیں۔ وسعت (extension) اور مطلب (intension) مفہ و بر (Connotation) مفہ و بر (denotation) مفہ و بر افقای سے بیٹام تر موضوعات کم و بدیش آ ہس میں تعلق ہیں اور صوب صوری منطق کے لیے ہی نہیں بلکہ سائنسی چھال بیں موضوعات کم و بدیش آ ہس میں ۔ روایتی منطق دانوں نے ان موضوعات پر مباحثوں کی طرف ایسا بابعد العلیمیاتی دویہ افتیار کیا جومنطق میں ارسطوکی تحریروں پر بنی تحااور بس کو بعد میں مدرسی فلاسف میں ایسا لیسی تعلق میں ارسطوکی تحریروں پر بنی تحااور بس کو بعد میں مدرسی فلاسف میں منتظ میں اور ایس تعلق میں تبدیل کر دیا تھا۔ ہم اس طریق بحث کا تنبع نہیں کریں گے اور مرف ایک است منتظ منظ میں شامل ہوتے ہیں ۔ خواہ یہ فکر فہم عام کی سطح پر بویا سائنسی فکر کی سطح پر دویا سائنسی فلی کی سائل کی سطح پر دویا سائل کیا تھوں کی سطح پر دویا کی سائل کی سطح پر دویا کی سطح پر

یام مربوط موضوعات کی بحث اکثر مبهم و گنجلک موصاتی ہے۔ جوچیزیں فی الحقیقت الگ زموں ان کوخیال من میزکر ناسشکل موتاہے اور اس کے ساتھ ساتھ اگر ابتدا ہی میں فیرتسفی بخش اصطلاحات

ا ور۲۷) ۹ (ابواب، ۴ اور۲۷) Modern Introduction. (ابواب، ۴ اور۲۷) اور۲۷) ان دیمیو مات پرارسلوک نظریے پراچی بحث سے لیے جوزت کی Introduction to Logic (ابواب م آناد) دیمیو

افتیاد کرسے جائی تومزیرتر تی میں رکا و ٹ پیدا ہو تی ہے۔ وسعت و مطلب ، مغبوم و مصداق ان دقوں کی مثالیں پیش کرتے ہیں الفاظ کے یہ دو جوڑے کہی تو ایک بی عنی میں استعال کے گئے ہیں او کہم مختلف معنوں کے نظیم سمجھے گئے ہیں۔ ہم وسعت و مصداق میں مطلب و مفہوم میں فرق کریں گئے۔ ہمیں اپنے ذہن میں بات بھی صاف کرنا ہوگی کہ وہ کون می چیزہے جو وسعت ہم مصداق ، مطلب اور مفہوم کی بالتر تیب مامل ہوتی ہے۔ اس بحث میں علامت اور علامت کے مشاد الیہ (جن کے لیے علامات استعمال کی جاتی ہیں) کواکی میں ایک دوسرے سے بلا تفریق طادنیا ہمت اسان ہے۔

پھیا ابوابیہ من اکر لفظ مد کا استعمال کیا ہے۔ یا میدی ماتی ہے کہم نے اس لفظ کا صاف اور بغیر ابہام استعمال کیا ہے۔ افظ صد (انگریزی کا (۱۰۵۳)) میم ضور ہے مگر نیا رہ نہیں کیونکسیاق کے حوالے سے یہ بات صاف ہوجاتی ہے کہ اس سے ایا قضایا کی مدود ، قیاس کے عناصر یا نسبتوں کے اجرام تعمود ہے۔ اس باب میں لفظ مد سے ہم ہیشہ ایک ایسا لفظ یا الفاظ کا مجموعہ مجمعی کے جواشا رہ کرتا ہے نہ کوس کی طرف اشارہ کیا جاتا ہے۔

افرادمی مشابهتیں اوران کے درمیان ایک دوسرے سے اختلافات عام بول چال میں صدودا صناف کے استعال میں کسی کو میں صدودا صناف کے استعال سے پہچانے جاتے ہیں۔ بیشتر صدود اصناف کے استعال میں کسی کسی درادقت نہیں ہوتی۔ اس کتاب کے برصنے میں اس کی لاتعداد مثالیں ملیں گی۔ ایک مدصنف کسی ایک خاصوصیت کی طرف اشارہ کرتا ہے جافراد کی اس محتف کی طرف اشارہ کرتا ہے۔ جو فراد کی اس صنف کا تعین کرتی ہے جس کا برفر دا لیک کتاب ہے۔ اس طرح لفظ فولاد خصوصیات کے ایک مستقل مجوعے کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

آگریں یکہوں کر مجھے وہ کتاب دیجئے ، تب وہ کتاب ، کا استعمال اس امید پر کیا جا ہے کہ آپ ان الفاظ کو ہمجھتے ہوں کو ایک منفرد شے کا حوالہ دیا جا سکے جس کو آپ اس وجہ سے بہیان سکیں گے کہ آپ ان الفاظ کو ہمجھتے ہم جن کا استعمال کیا گیا ہے۔ اگر آپ لفظ اس کتاب ، نہیں ہمجھتے تو حوالہ ناکام دہے گا۔ اگر آپ لفظ ان کتاب دستیاب نہ ہو تب ہمی حوالہ ناکام دہے گا۔ ہم مرعا لفظ اس حوالہ ، کو بیان دو طرح سے استعمال کردہے ہیں۔ یہ دو ہرا استعمال اتنا نوس ہے کہ یہ دیکھتے کے لیے کہ یہ الگ الگ ہی جمیفامی کو ششش کرنی پڑتی ہے۔ ایک طرف تو الفاظ کے استعمال سے ہم افراد کا حوالہ دیتے ہیں۔ دو سری طرف الفاظ کے دریعہ ہم سادہ یا ہم کہ خصوصیات کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی بیم ہتیں (وضعات) بہت جملف ہم . الفاظ کے دریعہ ہم سادہ یا ہر کر اجوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی بیم ہتیں و ادان خصوصیات ہم دریا دیتے ہیں۔ الفاظ کے استعمال ہے دریا جہ ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں۔ مرون اس لیے کر افراد ان خصوصیات

ک مناں بنتے ہیں بودوسرے افراد کو ہی مثال بنا سکتے ہیں۔ ایک فرداور اس کی فصوصیات کو فی الواقع تو منسی مگر فکر میں انگ نگ کیا جا سکتا ہے۔ الفاظ کے دوجہ بنی حوالے کو ذہن میں صاف رکھنے کے بیے ہمیں آئی جامع اصطلاحات ل عزورت ہے متنی ہم بنا سکیں کیونکہ میں ایک ایسے فرق کے بارے میں بات کم فی ہذرجو برخص بیری آئی فی ہے میں ہے۔ مگر اکثر اس فرق کی طرف تو مرمنیں دیتا۔ الفاظ سے ہمارا موجودہ سروکا ران کے منطقی و ظائف کے نکتہ نظر سے۔

فصل ۲. مفهوم • مصداق اورمطلب

م نے یہ دیجالا ایک صنف ایک سادہ یام کب خصوصیت سے متعین کی جاتی ہے۔ تعکیساً

الے یوں کہ سکتے میں ارکوئی بھی مصوصیت ایک صنف کا تعین کرتے ہیں۔ اب ہم م مد کا استعال ایک الفاظ کے کا تذکرہ ایک لفظ یا الفاظ کے مجموعے کے ورایعہ کرتے ہیں۔ اب ہم م مد کا استعال ایک الفاظ کے مجموعے کے مرایعہ کے معن میں کریں گے جو کسی ایک خصوصیت یا نصوصیات کے تبوع کی طرف اشارہ کرتا ہے۔ اس طرح ایک مداشارہ کرنے یا نشاند ہی کرنے کی سے جہتی نسبت میں ایک عنصر ہوتا ہے۔ اہذا ایک صدر وجس معنی میں افظ مصد کا استعال بہاں ہور ہاہے) ایک الیی صدر دوسرے عام معنی میں ہے جو ان دومری دومدوں کے ساتھ موجود مبوقی ہے جو اشادہ کرنے کے لیے ضروری ہیں۔ یعنی میں چیسینر کی طرف اشادہ کی ایک ایس مدے کیا معنی ہے ؟ یوچھنے طرف اشادہ کی ایک ایس مدے کیا معنی ہے ؟ یوچھنے کے مرادت ہے وریوں ہے میں سوالہ جلے ہیں۔

پس ایک صدکا مصداق اس صنف کی مجوی رکنیت ج جس کا تعین اس نصوصیت سے موتا ہے جو کچہ اس صدیت مراد ہے ۔ ابذا مفہوم مصداق کا تعین کرتا ہے ۔

م انسان کامغہوم میوان ناطق (عقلی) ہے اور اس کا مصداق سب انسان بین اس مینف کی مجدوی رکنیت ہے جس صنف کا تعین حیوان ناطق ہونے سے ہوتا ہے۔ مثلث مکامغہوم ہے لیک مسطح شکل جو بین خطوط مستقیم سے گھری موتی ہے اور اس کا مصداق صنف کی مجدوی رکنیت ہے جو مشلث مستعین ہوتی ہے۔ کے مغہوم سے تعین ہوتی ہے۔

لیکالیی صدص سے کوئی خصوصیت تومراد ہوم گڑاس کی شال نظمتی ہواس کا کوئی مصداق نہیں چونکر وصف جس کا گھڑ میلا شک نہیں چونکر و صف جس کا گھڑ کہا شک کا مکان کا گھڑ کہا شک کا مکان کا مصابق کا مکان کا محان ک

ئه دیجوآجےفعل ۲

مدے ہم جس چیز کے بارے می گفتگو کرتے ہی اس کو ان تام دیگر چیزوں سے میز کیا جاسکے جن کے ساتھ برآسانی سے خلط طریقے پر مل سیکتا ہے۔ کسی بحث میں ایسا موقع بھی آتا ہے جب ہم خود کو یہ سوال کرنے پر مجبور پاتے ہیں ۔ آخر اس لفظ سے آپ کا کیا مراد (معنی) ہے ہ'۔ اس سوال کا ایک جواب اس کا مفہوم بیان کرنا ہوگا۔

اس مبكه ايك تيسرا اعراض كيام اسكاب، الي المنتعب لوك ايك بي لفظ كم منتعبي نہیں سمعة ب، جوابا يہ جاسكا بكراكڑ لوگ ايسالمعة مي كركم كمي ايسانہيں بمي موتلا يبرطال یا در کھنا حروری ہے کرایک لفظ کسی کی طرف اشارہ کرتاہے۔ اس نسبیت میں یہ اشارہ کرنے والا عمقہ ب اوراس کے لیے ایک تعبر کسندہ کی ضرورت موتی ہے۔ کھے بے قاعدہ مثال لیتے موتے جب میں مشير و گرو د دمين ويسي الفاظ استعال كرا مول تومكن ع كروفهو صيات مير عنالي ان الغاظ کے مصداق کے بیے ضروری میں وہ ان خصوصیات سے کسی مدتک بختلف ہوں جو آپ ان الغاظ کو استعال کرتے ہوتے ان کے بیے خرودی مجھتے ہوں۔ ہم اکٹر یہ کہتے ہیں کر گھڑے میرا مطلب وہ نہیں جو آپ کا یاکمی اور کاہے۔ اس صورت میں جب ہم لفظ اصطلب ایا معنی استعمال کرتے ہی تواکس عمادوه نہیں جولفظ معن، بعن مفہوم سے ۔ پس ایک ایسے لفظ کوجوعام بول چال میں بہت نياده ستعمل مد جواصطلاحي طور پراستعال كرفيم أساني جوتى ب، اور انعيس بم في منطق دال يوني کے کاتے جامع معنی دے دیے ہیں۔ ایک لفظ میرے یا آپ کے دمن میں جوخیالات پیدا کرتا سے اے ہیں اس کے مفہوم سے میز کرنا ہوگا۔ اول الذکر کوعوماً داخلی مطلب (intention) كها جا كاف وانعلى مطلب كى تعريف بم اس طرح كريك من الديره فصوصيات کا مجود ہے جس کے متعلق اس مدے استعمال کرنے والے کا برخیال ہے کراس مدے مرادصنعند ے تمام ادکان اس سے حامل میں یہ اگرمی غلطی پرنہ ہوں نہ یہ عبارت داخلی مطلب کامفہوم عطا کرتی ہے۔

معطليطيه محومغهوم، كيعني مي استعمال كياكياج متحروبيبا كرمندرم بالااحستداض

ا موجده اددوا مطلعات می مطلب اور مغیق کافرق تغریباً ، پیدب روایی سلق می اس فرق کو شموط نبید رکمانیا تمالی استان مطلب ادر کتابول می اس کاکمین ذکرشیس اور اس نیے مطلب کے لیے معلوم 'سے انگ کوئ اصطلاح موجود شہیں۔ لہذا میں نے لفظ مطلب (باقی آ کے مغربر)

ظاہر کرتا ہے یا استعمال کارآ مدنہیں ۔ اس میں کوئی شک نہیں کر کسی مدکا مطلب ، کا مفہوم وہ خصوصیات ہیں جن کا اس مدکا مصداق ما مل ہوتا ہے ۔ لیکن یہاں ہیں ان خصوصیات کوئین مجودوں میں میز کرنا ہوگا ؛ (۱) وہ تمام خصوصیات جن کے اس جسف کے تمام وہ اراکین ما مل ہوتے ہیں بی مجموعی رکھنیت اس مدکا مصداق بنتی ہے ۔ (۲) وہ خصوصیات جن کا تصور کوئی بی خصوصیات میں جنگال کرتے ہوئے کہ سکتہ ہوسکتی کرتے ہوئے کہ سکتہ ہو اس مدکوا ستعمال کرتے ہوئے کہ سکتہ ہوسکتی ہوں۔ ہیں ۔ (۳) وہ خصوصیات جن کا اس مدکو حصداق کو لازی طور پر حامل ہونا چا ہئے ۔ ہم آسانی سخ برا، کو معروضی مطلب اور (۳) کو مفہوم کہ ہستے ہیں ۔ کومعروضی مطلب اور (۲) کو اخلی مطلب اور (۲) کو داخلی مطلب اور (۳) کو مقبوم یا آب کسی صد سے معنی کا یہ ان تمام خصوصیات ہیں ۔ کہ سے معنی کا یہ ان تمام خصوصیات ہیں سے جو کہ کہ مجان کا تمام ترمصداق ما مل ہوتا ہے کہ خصوصیات ہر شمتی سے جو ہی معنی کا یہ انتخاب کے مقاصد جیسے تعریف کے مفیدے ۔

فعهل ۳۔ وسعت اورمفہوم

ہم نے یہ دیکھاکر روایتی منطق وال ایک فرد کی نسبت اس صف کے ساتھ جس کا وہ دکن ہے اور اس کی ذیلی صف کی نسبت اس صف کے ساتھ جس میں وہ شامل ہے۔ ان دونوں میں فرق کرنے میں ناکام دہے۔ پس انھول نے مثال کے طور پریے کہا کہ صنف موانسی ہوگ ، صنف فرانسیں ہوگ ، اور یہ ہی کہ صنف فرانسیں ہوگ ، اپنی وہ مت میں منام منفر د فرانسیسیوں کو شامل کرتی ہے۔ اور یہ ہی کہ میں کر رکنیت کی نسبت صنف میں مام منفر د فرانسیسیوں کو شامل کرتی ہے۔ اب جبکہ ہم یہ دیچے چسے ہمی کر رکنیت کی نسبت صنف کی نسبت صنف کی نسبت میں تام منفر د فرانسیسیوں کو شامل کرتی ہے۔ اب جبکہ ہم اس صدکے لیے جوایک صنف کی نسبت اس کے اور اس صدکے لیے جوایک صنف کی نسبت اس کے اور اس صدکے لیے جوایک صنف کی نسبت اس کے اور اس صدکے لیے جوایک صنف کی نسبت اس کے اور اس صدکے لیے جوایک صنف کی نسبت اس کے اور اس صدت جوکسی دی ہوئی صنف کے فاصر صنف کی فیصر صنف کے فاصر صنف کے فاصر صنف کے فیصر کی مدی کو صنف کے فیصر کے

بقید، حامشید، صفحه، گذشته: اس فاص منی می استعال کیاب اوراس امید کے ساتھ کرکاب می دی موتی تمام تروضا حتوں کے بعد قار مین اس کواس منی می قبول کرئیں گے دس کی ادائیگی کوشش یباں اس نفظ کی مدد سے گی گئے ہے۔ (مِترجم)

کی دلالت کرتی ہے مجوع طور پر اس صنف کی تمام ذیل اِصناف ہیں۔ مثلاً اِلسان ایک ایسی حد ہے جس سے مراد ایک صنف ہے۔ اس کا مصداق ہر سنفرد انسان ہے۔ انسان کی وسعت اس فوق العہ ف اِلسان میں شامل تمام ذیل اصناف کی مجوعی دکنیت ہے اور مثال کے طور پر اس می سفید فام انسان میں مان ان اور فام اسرخ فام و عزہ تمام شامل میں۔ اس کو دومری طرح سے لول کہ سکتے ہیں کہ ایک ایسی معد کی وسعت جو ایک فاصر صنف کی طرف اشارہ کرتی ہے وہ تمام انواع میں جن کو ذیلی اصناف کی حیثیت ہے دیکہ مصداق ذیلی اصناف کی حیثیت ہے دیکہ مصداق اصناف کی دکنیت ہے دیکہ اصناف نے۔ لہذا جب کوئی اور نہیں بلکہ اصناف کی دسمت کسی طسرت متاثر نہیں ہوتی۔ ذیلی اصناف کے لیے برخروری نہیں کہ اس کے ادکان ہوں گویر مکن صرور ہے کہ اس متاثر نہیں ہوتی۔ ذیلی اصناف کے لیے برخروری نہیں کہ اس کے ادکان ہوں گویر مکن صرور ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر مکن صرور ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر مکن طبق عدم توافق میں کہ اور ہے وقوف افریت ، موجود نہیں اس لیے اس حدکا مصداق نہیں مگر اس کی وصعت میں جالاک اور ہے وقوف افریت دونوں شامل ہیں۔

بہت سے منطق دانوں کا خیال ہے کہ وسعت اور مطلب تعبیل طور پر بدلتے ہیں۔ یہ نظریہ لائق بحث ہے کہ وسعت اور مطلب تعبیل طور پر بدلتے ہیں۔ یہ نظریر لائق بحث ہے کیونکہ یہ بحث ان ابہا مات کوظاہر کرے گی جومعدا ق اور وسعت میں تفریق کرنے میں ناکا می سے بیدا ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پرجیونس (Jovons) کہتا ہے:

ہوب ہم ایک مدسے دوسری مدیک یوں گذرتے ہیں کہ اس کے معہوم میں کوئی مزیجہ وصیت یا نصوصیات طادیں تونئ مدکا مصداق پہل سے کم ترجو تاہے اور جب ہم ایک مدسے دوسری تک اس طرح گذرتے ہیں کراس کے معہوم سے کوئی خصوصیت یا خصوصیات کم کردیں تونی مدکا مصداق پہل مے مصداق سے اور سوا ہوجا تاہے ہے گاہ

اپی کمآب پرلسپلزآف سائن، میراس نظریے کوده یوں بیان کرناہے: " جب کمی حدکا مقعبودیا سرے منی بڑھتے ہی تواس کا ہمیلاؤکم ہوجا ناہے اور اس کے برکس حب اس کا ہمیلاؤ

اے ہم نے معدداق ، اور وسعت ، کی ایسی تعریف کی ہے کردونوں کا ہم منی استمال مکن نہیں جب تک۔ ان کے ابین فرق کو تظرا خاذ زیر دیاہے۔

کے (Elementary Lossons in Logic) صنوب ۔ جیونس بہرمال اس بات میں تمناطب کروہ کی اور میٹی کویا م قطع اور رشناسب جہیں کہنا۔ مگر یہ بات چرت فیزے کہم اے وہ تعلیمی تبدل کیوں کہناہے ۔ اسانی دسے تی۔ (مترجم)

جب کسی حدکامغبوم برصتا ہے تواس کی وسعت کم جوجاتی ہے۔ یہ صرف مغبوم اور وسعت ہیں جواس طرح تبدیل ہوتے ہیں نہ کرمغبوم اور مصداق اور خسطلب و وسعت ، چو نکر ، جہاز ، کی وسعت جاز کی تمام ذیلی اصنا ف ہیں ، یہ بات فتح ہوتی ہے کراگراس کے مغبوم کی توسیع کریں مشلا " مبحاب ، برحاد یں اور بھاب سے چلنے والے جہاز کہیں توجاز کی وہ تمام ذیلی اصنا ف جو بھا پ سے بسے والے والے جہاز کہیں توجاز کی وہ تمام ذیلی اصنا ف جو بھا ہیں گی۔ اس کے برعکس اگر ہم محال کی وہ تمام فیلی اصنا ف جو ہا ہیں گی۔ اس کے برعکس اگر ہم محال کی وہ معت میں اور اصنا فر ہم مال کی وسعت میں اور اصنا فر ہم ہوجا تھا جگر اس کے مغبوم میں ہمیں کر سے کام لینا پڑے گاکیو نکم پہلے میں من دیل گاڑی ، شا و نہیں تھی سامی ۔ اور اس مغہوم کی کمی سے ، دیل گاڑی ، بھی اس کی وسعت میں سامی ۔

برمتالیس اس بات کی طرف استاره کرتی بین کرنام بنهاد و صوحت و مطلب کاتقلیبی تبدل ان حدود رسمتلق ہے جو ایک سلسدة صحف بندی کے تحت مرتب کے گئے ہوں بعنی ان اصناف سے منعلق ہے جو اس تنظیم میں جڑھے ہوئے بیں جہاں ایک ذیلی صنعت دوسسری فریل اصناف کے ساتھ ایک فوق الصنعت ایک فوق الصنعت ایک فوق الصنعت کی چیشت سے ایک دوسری فوق الصنعت کے تحت شامل ہوتی ہے اور اس طرح جاری رہتا ہے۔ اصناف کی الیسی ترتیب صنعت جندی کی تشکیل کرتی ہے۔

فصل ۲: صنف بندی اورقسیم (Classification and Division)

ایک صف کی ذیل اصناف می اخیاد کرنامنطق تقیم کملا اے اور اس کا تعکیسی عمل بسنف بعدی کملا تا ہے۔ صف بندی کاعمل پہلے سے ہی یمغوض کردیا ہے کہ افراد کی گروہ بندی اسناف میں ہوتی ہے۔ بیصرف اسی وقت کار آمد موتا ہے جب ان اصنا ف میں جنسی ایک منظم طور پرسلسلہ وار ترتیب دیاجا تا ہے کھا ہم خصوصیات شامل ہول۔ یہ اسمیت کسی مقصد کے پیشی نظراصا فی ہوتی ہے۔ النان کی کھا ایسی صفر وریات ہوتی ہیں جوالیسی صف بندی کولازی بناتی ہیں مثلاً لوگوں کو دوست اور دشمن میں ، بودوں کو کھانے والے اور زہر یے میں اسٹیار کوآئٹ گیر اور غیراکش کے لیے کی جاتی ہے۔ مدودِ صنف کو استعمال کرتے ہوتے ہم اس بات کو مشکل سے نظرا نماز کرسکتے ہیں کہ کھا صناف کھ دو ہری اصناف کے ساتھ قربی تلازم رکھتی ہیں۔ کسی سائنس کی اولین منزل صف بندی کی مزل ہوتی ہے۔ بنایات کواس منزل سے گذر سے ہوتے ابھی طویل عرصہ نہیں ہوا ہا اور سما جیات نے ابھی شاید لور سے طور پراس کوائخ امنہ ہیں دیا۔

یوں ایک سف کو مخلف نظام ہائے سف بدی میں ایک مخصوص جگردی جاسکتی ہے۔
مثال کے طور پراگر گاڑیوں کی منظیم اصناف اور ذیلی اصناف میں وزارت رسل ورسائل کے لیے
کی جاتے تو یہ اس سے بہت مختلف ہوگی اگریم عمل وزارت مالیات کی مزوریات کو بیش نظر رکھتے
ہوتے کیا جاتے ایک عیرسا تمنی شخص کچہ ذیلی اصناف کو آپس میں مقلق کرنے کے لیے کچھ نمایاں خصوصیا
منت کرسکتا ہے لیکن نمایاں خصوصیات اکثرا ہم نہیں ہوتیں کیونکہ وہ مزوری طور پرمقلق بہ موضوع منہیں ہوتیں۔ پس اگر ایک فا دمدایک طالب علم کی کتابیں سجارہی ہوتو عین مکن مے کروہ رنگ مند ، ضخامت و عیر ہو کو محفول کھے نے کہ موضوع یا مصنف کو۔ اگر کتابوں کو مختلف او کچائی کی طاقول ہی سجاد ہی ہو جوزاس طالب علم کے مقاصد سے الکل بے تعلق میں استعمال کرتا ہے۔

ہواتی جازوں کی تنظیم ذیل اصنا ف میں اور پھران دیلی اصناف کی دیل اصناف میں صنعنسہ بندی اور تقسیم دونوں مجمی جاسکتی ہیں۔ اگراول الذکرے توہم ذیلی اصناف سے آغاز کریں گے اور انھیں گری اصناف میں شامل کرتے جائیں گے اور اگرتقسیم ہوتوہم وسیع ترین صنف سے شعروع کرسکے

اسے چوٹی اصناف میں تقسیم کرتے چلیں گے۔ جہاں تک منطقی اصولوں کا تعنق ہے سنف بندی اورتقسیم بنیادی طور پر ایک ہی ہیں۔ ان اصولوں کو ہم آسانی سے ہم عمر تقسیم کے 'دالے سے بیان کرسکتے ہیں۔ ایک ہی سطح کی ذیلی اصناف ہم نسقی یا ذی اماش (Coordinate) کہلاتی ہیں۔ اوپر کی سطح والی زیریں ذیلی اصناف کی بنسبت فوق نسقی یا فوق (ماش (Super ordinate) اور یہنچ کی سطح والی صنف تا بع نسقی یا تحت اماش (Subordinate) کہلائے گی۔

تعتیم کی بنیاد یعنی وہ خصوصیت جس کے حوالے سے ذی امائل ذیلی اصناف کو ایک دوستر سے میزکیا جاتا ہے عام طورے بنائے تقییم (لاطینی میں (fundamentum Division) کہلاتی ہے۔ وہ اصول جن کے مطابق محکم تقییم کی جانی چا ہیۓ اجمالاً مندر عبرذیل قواند میں میش کے جاتے ہیں :

١- أبرسط برمرف ايك بائ تقتيم مونى جائي.

٢- نرى اماثل أصنا ف مجموع طور يرفوق الصنف كااتهام كرتى مول .

٣- تقيم مي بعد مين آف والي اقدام يح بعد د مجر حسب درجات چلنے جامين.

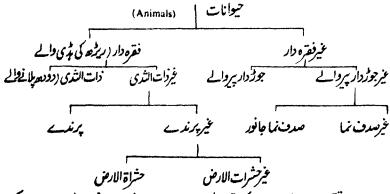
قاعدہ نبرا سے بضمنی تیجہ (حاصلہ) اخذ کیا جا سکتا ہے کہ ذی اما تل اسنا ف کے لیے نمق ہونا (باہم ایک دوسرے کو خارج کرنا) مزوری ہے۔ اس قاعدے کی خلاف ورزی مخالطہ مخلوظ تھنیم ہونا (باہم ایک دوسرے کو خارج کرنا) مزوری ہے۔ اس قاعدے میں شامل ہوتی ہیں۔ یہ عاصلہ قاعدہ نمبر ۲ کے ساتھ مل کر یہ صورت پیدا کرتا ہے کہ ہروہ رکن جواصنا ف میں شامل ہے وہ نسرف ایک ہی مسنف میں شامل ہے دہ دوسسری سطح پر خارج مسنف میں شامل ہے دہ دوسسری سطح پر خارج شہو۔ اس طرح تمام ذیلی اصناف کا حاصل اس صنف کے برابر ہونا چاہیے جس کی تقسیم یاصف بندی کی گئی ہے۔

قاعدہ نمبر م کا حاصل یہ ہے کرتقیم کی برسطح اصل بنائے تقسیم کے مطابق ہو۔ مشلاً اگریم یونیورسٹی کے طلبار کو پہلے سائنس اور آرٹ کے طلبار میں تقسیم کریں اور پھرسائنس کے طلبا کوتمیز دار اور برتمیز میں اور آرٹ کے طلبار کو گورے اکا لے اور سانو لے میں تقسیم کریں تو یہ تقسیم سود منزنہیں ہوگی۔

مخالط، تخلوط تفتیم عام طور پررونها ہوتا ہے۔ اگریم دنیا کی زبانوں کو آریا تی ، سامی ، سامی ، سامی ، سامی ، سامی ، سامی اور قدیم مصری زبانوں میں تعتیم کریں توہم اس مغالطے کے مرتکب ہوں کے کیوں کہ

قدیم مصری زبان حامی گروپ میں ہے اور سلاوک آریائی میں شامل ہے ۔ مزید برآں یہ تقسیم اتمامی مجی نہیں ہے -

کی معید صنف کی و بی تقسیم دوبا بم فنق یا اخراجی اور مجوعی طور براتمامی فریل اصنافی می بی جاسکتی ہے۔ یقسیم ایک ایسی معید خصوصیت کی بنا پر کی جاسکتی ہے جو ایک صنف کے تمام ارکان میں باتی جا تی ہوا ور دوسری صنف کے کسی رکن میں نہیں۔ اس طرح بم تمام شہر یوں کو قومی مفاد کا کا م مرف والوں میں منقسم کرسکتے ہیں۔ یہ ما ننا تنقیض کے متراد و مرکا کہ ایک و یوسکتا ہے جبکہ برشہری کو قومی مفا د موکا کہ ایک و نی صنف کا بھی دکن ہوسکتا ہے جبکہ برشہری کو قومی مفا د کا کام کرنے والوں یا نہر کرنے والوں کے دوگروپ میں سے کسی ایک میں خور شامل ہونا چاہیے (بشر طیک) ہمیں مان کسی رقومی مفاد کے کام کا معیار قابل تبول ہے اور اس معیار کی صربے تعربی کردی کی ہے)۔ ایسی تقسیم کو دوسی بانٹ کر)۔ ذیل میں دوسی تقسیم کو مقال دی جا دوسی بانٹ کر)۔ ذیل میں دوسی تقسیم کی مثال دی جا دی



یقیم موری طور پریالازم کرتی ہے کرزیل اصناف باہم افراَجی اور مجوعی طور پراتها می ہی لیکن بہم دریات ماری کی میں اس میں میں کا بہم دریات میں میں میں اس مورت میں ماصل ہوتی ہے جب منع طور پر خصیوں شدہ اصناف کی تنظیم اتباقی خصوصیّا فیزیدان معولی نسبت و کہ بنا پر کی جائے ۔ طبیعی سائنس میں دوسی تھیم کسی مصرف کی نہیں ہوتی ۔ مند م بالاتقیم جو فقرہ داد کو دورہ میالے والے اور بیز دودہ و بلانے والے میں اوراس طرح دیگر اصناف کو تنقیم کرتی ہے د جس میں پر دکھا گیا ہے) اس نسبت کو پوشیدہ در کھتی ہے جو

رود عبلانے والے جانوروں ، پر ندوں ، حشراة الارض اور پانی میں رہنے والے جانورول میں ہے۔ یہ زبل اصناف باہم صنعت قفرہ دار کی تھیل کرتی ہیں۔

روایتاً تقسیم کومنس (genus) کی اس کی انواع الی مینقسیم ماناگیا ہے۔
وہ بنس جس سے تقسیم شروع ہوتی ہے منس اولی (Summum genus) کہلاتی ہے اور وہ
نوع جس پرتقسیم ختم ہوتی ہے نوع اصفل (infimac species) کہلاتی ہے۔ درمیانی انواع
کو ماتحتِ منس (Sub-alturn genera) اور درمیانی منس کواس میں شامل انواع کا منس
قریب (proximum genus) کہتے ہیں۔ بینام اہم نہیں بلکہ جوبات اہمیت رکھتی ہے وہ
اس چیز کا علم ہے کہ منس اور انواع کا احیاز اصافی ہے اور اس کی اہمیت کی منسوس نقشہ تقسیم پر
من ہے۔

ہم نے اس بات پرزور دیاہے کہ کوئی تقسیم یا صنف بندی کسی مقدد سے متعلق ہوتی ہے۔
اصناف کی ذیلی تقسیم یا ان کو ایک وسیع ترصنف میں جمع کرنے کاعمل اس لیے کیا جا تاہے کراصناف
کے درمیان ان روابط کوظا ہر کیا جائے جوکسی خاص مقصد کے لیے سود مند ہوں سائنس میں وہ اصناف جن کوہم منظم طور پر ترتیب دیتے می طبعی اصناف (Natural classes) کیج جائے ہیں لینی ایسی اصناف جن کے ادکان کی تخصیص متعلقہ خاصوں کی مدد سے کی جائے۔

فصل ه محمولات (Predicables)

اگریم بیجائے میں کرایک جانور دورو بلانے والاہے توہم اس کے بارے بین بہت کھ جائے میں ۔ مثلاً یرکراس کی دیڑھ کی ہڑی ہوتی ہے ، اس کا نون گرم ہوتا ہے ، اس کے ایک قسم کے بال ہوتے میں اور یرکر مادہ جانور کے دورو ید پدا کرنے والے غدود ہوتے میں سے وہ اپنے بچوں کو دورو بلاتی ہے ۔ کی دورو پلانے میں ۔ دورو پلانے والے جانوروں کا دوسراگروہ انڈے دیتے میں تاہم وہ اپنے بچوں کو دورو لیاتے میں ۔ دورو پلانے میں اشادہ کرتی ہے کہا یک صف کے ہرکن میں موجود خصوصیات کو پلاتے میں ۔ برای وہ جن کا ہرکن ما مل ہوتا ہے اور مرف ایک معید صف کے ادکان میں موجود ہوتی ہیں ، (۲) وہ جن کا ہرکن ما می ہوتا ہے لیکن جودوس میں اصفاف کے ادکان میں موجود ہوتی ہیں ، (۳) وہ خصوصیات جو سرف کی ادکان میں باتی ہی ۔ آسے اس ہم انسان کی ادکان میں موجود ہوتی ہیں ، (۳) وہ خصوصیات جو سرف کی ادکان میں باتی ہیں ۔ آسے اس ہم انسان کی

مثالیں۔ صنعت انسان کا بردکن بیوانیت کے فاصے کا حال ہے اور اس کے علاوہ دو دور پیدا کرنے والے غدود کا بھی حال ہوتا ہے۔ صنعت انسان کا بردکن ان خصوصیات کا بھی حال ہے جوانسان کے لیے مخصوص میں مثلاً دو سرے جانوروں کے مقابے بی جسم کے بسببت دماغ کا بڑا ہونا اور اس کے ساتھ علیت۔ جوانیت اور دودھ پلانے کی المبیت انسان کے متعلق بونس کلی خاصے ہیں۔ عقلیت ایک مخصوص یا تفرقی حصابے یہ معلق بالی خاص ہے ۔ معلق بالی بیار جنسی 'کا استعمال بہال منطقی معنی میں کیا گیا ہے نہ کہ حیاتیاتی معنی میں۔ اگر ہم حیوان کو انسان کی جنس مان لیس تربیم ہیکہ سکتے ہیں کہ نوع انسان (' نوع 'کے منطقی معنی میں) حیوان کی دوسری ہم نسق انواع سے عقلیت کے فاصے کی بنا پر مختلف ہوتی ہم ارسطو کی معنی میں کہ خوات کی مناز ہم مون انسان کی جو سے ہم سب اس بات پر مقتی ہموں کے کہ ماقل ہونے کے خاصہ کے ساتھ ساتھ اور بس خاصے ہیں جو انسان کے لیے جنس حیوان کے تحت مخصوص ہیں مثلاً مذاق مناف میں مثلاً مذاق میں میں مثلاً مذاق کی سند کے ساتھ ساتھ یا۔ ارسطو کی پندیدہ مثال ۔ علم نوسیکھنے کی المیت ۔ ہم یہ مصوس کرتے ہیں کہ گوطوط کی بنا بول کے جن ما ادائ ہی علم نوسیکھنے کی المیت ۔ ہم یہ مصوس کرتے ہیں کہ گوطوط کی بیا بول کے جن ما ادائان میں مشترک ہوتا ہے اور اس خاصہ جو ایک نوع (جوایک نوع کو تام مون انسان ہی علم نوسیکھنے کی المیت ۔ ہم یہ مسلک ہوتا ہے جواس نوع کو تام مون انسان ہی علم نوسیک ہوتا ہے۔ یہ فاصہ جوایک نوع (جوایک فوع کو تام میں مشترک ہوتا ہے ادر اس خاصہ سے مسلک ہوتا ہے جواس نوع کو تام ہم نسق انواع سنے متعلق میں مشترک ہوتا ہے اور اس خاصہ کا استعمال کے کہ متاب کی کہلا تا ہے۔

کھ ایسے بھی فاصے ہوتے ہیں جو ایک ذیلی صف کے تام ارکان میں باتے جاتے ہوں مگر دوسری ذیلی اصناف کے ارکان ان کے حامل نہ ہوں مثلاً سفید فام ، سیاہ فام ، گھنگر بالے بالوں والے ، سیدھے بالوں والے ، ستواں ناک والے ، چیٹی ناک والے دعزہ ، ایسے خواص عوارض (accidents) کہلاتے ہیں۔

یہ نام بے جیسے جنس، تفرقی خاصہ یا ما بدالاخیاز نام المتعدد میں خاصیت اور عرض بے محمودی خاصیت اور عرض بے محمول کے اس سوال کا جواب دینے کی گوشش کی کہ: ایک نوع کوکن مختلف قسموں کی چیزوں سے محمول کیا جاسکتا ہے بہ تنب اس نے سب سے پہلے ان میں تفریق کی۔ اس کا جواب یہ تھا کہم ایک نوع (مثلًا انسان) سے یہ چیزی محمول کرسکتے ہیں:

میں تفریق کی۔ اس کا جواب یہ تھا کہم ایک نوع (مثلًا انسان) سے یہ چیزی محمول کرسکتے ہیں:

میں تفریق کی۔ اس کا جوان ، خاب الاخیاز ۔ ۔ عقل ، ایک عموی خاصیت ۔ علم تحریب کھنے کی اہلیت ، عرض ۔ سفید فام لے جنس اور ما بدالا خیاز دونوں مل کر تعربیت بناتے ہیں جوبر مبلکتے کی اہلیت ، عرض ۔ سفید فام اللہ جنس اور ما بدالا خیاز دونوں مل کر تعربیت بناتے ہیں جوبر مبلکتے

سله بدبات قابل فورے کرممول کاموہوع تھا ایک نوع (جیسے انسان) ندکرایک فرد (جیسے سقراط) (باقی کیگھ خومی)

مِنس وَما برالاميّاز (per genus et differentium) كملاتي م

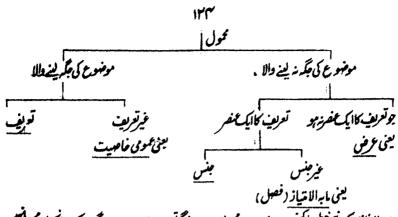
جنس، نوع مابالامنیاز ، خاصه ، عرض به بهتام اصطلاحات بیس ارسطو کی اس موضوع پر بحث سے ملی ہیں۔ یروفیسر آر . ایم - این Eaton نے کہا ہے :

سی مرت اور صاف تجرید کے بے ارسلو کی غرمعونی صلاحیت جس کی بنا پراس نے منلق کوایک اصطلاح اور ہست وی جود و ہزاد سال یک فائم دہی اس کے نظر پر محمولات سے ہہتر کہیں آشکاد نہیں ہے اور اسلو کے منطق کی اتنی تعریف کسی جدید منطق وال کی زبان شاذہی مکن ہے۔ لیکن مصنف ہذا کی نظر جس یہ تعریف کی نظر جس اسلامی کے ساتھ ہمیں اس بات پر ہمی زور دینا چاہیئے کہ حبسا پروفیر ایمن می ہم دو کرتے ہیں ارسلوک انظریم محمولات اس کے مابعد الطبیعات کا اثر اس کے منطق پر ہم سے می افسان کے اور ارسلوکی ہر علمی کو افسان کی اور ارسلوکی ہر علمی کو افسان کی اور ارسلوکی ہر علمی کو مفوظ رکھنے کا ان کاعمل منطق نظر یولی کی نشو و نما کے لیے تباہ کن ثابت ہوا۔ جولوگ ابعد الطبیعات کا مصافح نظر یہ کوئی مقد کا نظریہ کوئی تا ہم کہ اس کے معمولات کی اور اسلوکی اور کا نی کوئی ہو اس نظر ہے کوئی مدیک تعمیل سے ہما ماناسب ہوگا کیو کہ یہ نظریک تسم کے بیانت ہم صاود کرکھنے ہیں ان کا بحق سے تجزیة کرنے کی ایک ایجی کوشش ہے اور لازی اور بخر لازی توجہ سندی کے درمیان اہم تفرقے کی جانب ہاری توجہ سندی کی سے مبذل کرا تاہے۔

ارسکو کے محولات کی فہرست کو اجمالاً ہم دوقسی تعتیم کے ندید نمایاں کرسکتے ہیں۔ اس کی بنیا دمحول کا موضوع کی جگر رکھے جلنے کی (تعکیس کئے جانے کی) صلاحیت پر مبنی ہے۔ اسس بیان کی وضاحت کے لیے یہ یاود کھنا خروری ہے کہ اس سیاق میں موضوع سے مراد ہے نوع:

بفتید حاشیده صفحه گذشته: پرونری (۲۳۳ س ۴۳۰) نے ارسلوکے نظریے کو ناامیدی کی مدتک مخبلک بنا دیا جب اس نے قریف کی جگہ نوع کور کہ دیا اور ممول کا موضوع کوع کے بدئے افراد کو بنا دیا۔ بعد کے منطق دال اس قیم کی مزید بار کیوں میں فضول مرکھیلتے رہے۔

معنى ٢٠١٣. ارسطوك نظرية تحولات يرابش كابيان ببرين مانا جاسكا بعد



جن العاظ کے نیخ خطوط کھنچ ہوئے میں وہ محولات میں مگر تعربیف اوروں سے الگ ایک پانچوال محمول میں ا ملک جنس اور مابدالا میاز کا باہم محول مونا ہے۔ ہم علم الہذرے سے ایک مزید مثال لیتے میں :

سادہ شکل

(جنس)

ایک خطے گھری ہوں جس کے نقطے ایک جعینہ
دائرہ

دائرہ

(طبرالا میاز یا فصل)

جس کے وتر بلا بہوں جو مرکنسے ہم فاصل ہوں

(عموی صفت)

(عموی صفت)

ایک مثلث کے اندی صور کیا جا تا ہے (عوض)

ارسلوکا خیال تعاکر برنوع کا ایک مین اور محموص چربر ہوتا ہے۔ اس کا بیان تعربیت کی گیا عموی صفت گو چربرکا حد نہیں ہوتا تاہم اس کو نوع کے لیے لازی بھا گیا تھا اور پر چربرے انو ذکیا جاتا تھا ہی بہتر کے بہتر کو تعدید کا فرق طعی بھا گیا تھا۔ اس نظر لیک کی بہت تعدید کر تا تھا۔ اس نظر لیک کی بہتر کر کرنا چا ہیں ہے۔ اسس کو علم المہند سرمی آسانی سے دیکھا جاسکتا ہے۔ اقلیدس نے ہندی شکلوں کو مکانی اشکال کی ہلاف ٹ کی معدد ہیں وجوان (intution) کے در ایو عطاکیا ہوا بھی تھا۔ برنظر یہ اب ترک کر دیا گیا ہے۔ اس ہے بم برنیس مان سکے کسی شکل شائل وائرہ کی ایک ایک ہی تعداد ہوئے ہے۔ اس کے در ایو بھی کے دو ایک بھی ہوئے ہوئے کہ کے دو ایک بھی ہے۔ اس کے در ایک بھی ہوئے ہوئے کے در ایک بھی ہوئے ہوئے کر دو تا کہ دو تا تو ایک بھی ہوئے ہوئے کہ بھی ہوئے کے در ایک ہوئے کہ بھی ہوئے کے کہ بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کی ہوئے کہ بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کی ہوئے کے دو بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کے دو بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کہ بھی ہوئے کے دو بھی ہوئے کے دو بھی ہوئے کے دو بھی ہوئے کی ہوئے کے دو بھی ہوئے کے دو بھی ہوئے کے دو بھی ہوئے کے دو بھی ہوئے کی ہوئے کے دو بھی ہوئے کی ہوئے کی ہوئے کے دو بھی ہوئے کی ہوئے کی ہوئے کی ہوئے کے دو بھی ہوئے کی ہوئے کے دو بھ

ہے کہ پیس میں نے میں کارقبہ ایک دیے موت گیرے کے ساتھ سے دیا وہ ہوت کی ایک البی سا دہ شکل ہے جس کارقبہ ایک دیے موت گیرے کے ساتھ سب سے زیا وہ ہوتا ہے تو ہو تج ہوگا کہ ایک دیے ہوت تھرے ہے فاصل ہوتے ہیں اور اس طرح یہ وائرے کی عموی مصفت ہوتا ہے۔ ہم کون سی تعریف تبول کرتے ہی فیم سلقی وجو ہات پر نصر ہوتا ہے۔ لیکن ایک باد ایک تعریف کے انتخاب کے بعد اس سے جو کھ فیج کیا جا سکتا ہے وہ اس کی عموی صفت ہوتا ہے۔ یہ سبھ ساتھ ہونا سے کوعوی صفات وہ کی میں ہوتے ہیں۔ یہ وی اس کی عموی صفت ہوتا ہے۔ یہ سبھ ساتھ سے کوعوی صفات وہ کی ایک تعریف کو تبراد فیا کہ مسان سے کوعوی صفات اور تعریف کو تبراد فیا کہ اس سے موری صفات اور تعریف کے مراد فیا کہ اور عموی صفات سے انکار خود فیصلی کے مراد فیا کہ اس سے موری صفات اور تعریف کے مراد فیا کہ ایک خصوصیت یا فاصہ ضرور ہی ہے اگر اس کے فقد ان عموس نہیں ہی ہا تا آسان نہیں۔ یہ کہنا کا فی ہے کہ ایک خصوصیت یا فاصہ ضرور ہی ہے اگر اس کے فقد ان کے باعث ایک ذریع ہوئے ہیں۔ کے باعث ایک فروع سے تعلق نہیں ہمی جاسکتی۔ عواد فنی کہ وہ اس کے جاتے ہیں۔ مسلسلے میں جوخصوصیات ایک نوع سے جودوسہ دوں میں باتی جاتی ہیں وہ بے شاد اور باہم معیدے مسلسلے میں جوخصوصیات کی تلاش ہے جودوسہ دوں میں شامل ہول اور تنجیں ہم معیدے مسلسلے کی بیا ہے تا کہ ایک خصوصیات کی تلاش ہے جودوسہ دوں میں شامل ہول اور تنجیں ہم معیدے استاب کی بیا دینا سکیں۔ اس موضوع پر اس سے زیادہ کے کہنہ ہیں نظریۃ عمولات کے باہر ہے جاتے ہیں۔ استاب کی باہر ہو میں ہم سے جودوسہ دوں میں نظریۃ عمولات کے باہر ہے جاتے ہیں۔ اس موضوع پر اس سے زیادہ کے کہنہ ہیں نظریۃ عمولات کے باہر ہے جاتے ہیں۔ اس موضوع پر اس سے زیادہ کے کہنہ ہیں نظریۃ عمولات کے باہر ہے جاتے ہیں۔

فصل لائه تعرلف

ہم نے یددیکھا کتوریف کاروائی قاعدہ یہ ہے کریر بربائے منس وفقال ہونی چا ہے۔ مگریہ

یز نزودی طور پر تنگ ہے۔ یہاں ہیں یہ بوچنا چا ہیے کتوریف کامقصدکیا ہے ؟ تعریف ہم کب
طلب کرتے ہی اور اگر تعریف کا میاب ہوتواس کا حاصل کیا ہے ؟ مثال کے طور پر ایک طالب علم جو
منطق کا مطالعہ شدوع کرر چا ہو یہ جاننا چا ہمتا ہے کہ منطق کیا ہے۔ کیا اس درخواست سے تعریف
مطلوب ہے۔ ؟ آگر چاں تواس کا جواب کیا ہوگا ؟ اس آخری سوال کا جواب سائل کی فروریات پرخصر
مطلوب ہے۔ ؟ آگر چاں تواس کا جواب کیا ہوگا ؟ اس آخری سوال کا جواب سائل کی فروریات پرخصر
موالی کیا درخان کی منطق ورفیات کا کیا ہوت ہے ، آگر صورت حال اول الذکر ہے تواس جواب سے اس
جواب سے اس کی خرصت بودی موجولی چا ہے کا معروف سے تعلق رکھت ہے۔ سے بشر طیکہ وہ
کی خرصت بودی موجولی چا ہیے کو منطق استدلال سے استعمال اول الذکر ہے تواس جواب سے اس
کی خرصت بودی موجولی چا ہیے کو منطق استدلال کے اصورادی سے تعلق رکھت ہے۔ سے بشر طیکہ وہ

تورینی عبارت میں شامل الفاظ کے استمال سے واقعت ہے۔ اگرصورت مال آخرالذکر ہے توجاب سے وہ نصوصیات ظاہر ہونی چاہیں جو استعمال کی منطق بحث کو نفسیاتی بحث سے میزکرتی ہیں۔ سب سے زیادہ تشفی بخش جواب شاید ہیا نات کا ایسا بموعہ ہوجس میں توضیی مثالیں شامل ہوں۔ اس صورت میں ایسی تعریف بخو بختر اورجامع ہواتی آگی بخش نہیں ہوتی۔ فرض کیجے کراب سے برچ چہتا ہے الماری کا کیا معنی ہوتی ہے ، اور ب جواب دیتا ہے: "الماری فرنیچ کی ایک قسم ہے جس کی ایک بخصوص ساخت ہوتی ہے ، حس میں طاقیں نگی ہوتی ہے وغیرہ وغیر ہو۔ جس میں طاقیں نگی ہوتی ہی اور جو کو برا سے اور جو کو برا سے اور جو کو برا الماری کا ان الفاظ کو بھتا ہو جو ب نے اپن تو بینی عبارت میں استعمال کے ہیں اور (۲) تعریف عبارت ان ضعوصیات کو بیش کرتی ہے جن کی وہ چرزیں جو الماری استعمال کے ہیں اور (۲) تعریف عبارت ان ضعوصیات کو بیش کرتی ہے جن کی وہ چرزیں جو الماری نورسمی لفظ کی تعریف چاہم موثلاً میں۔ اکثر صورتوں میں ایک تمیری شدر والی ، تو یہ میں الازم ہوگا کہ سائل اس کیڑ ہو دوسے فوالم کو تو اس جو ہوا ہو دینے والے تے بھا یا کسی دو کری کی تعریف طلب کرتا ہے جو اس شے کی تعریف نہ ہیں جا ہی تھی جس کا جواب اسے طاہے توابلاغ میں والی کندہ اس شے کی تعریف نہ ہیں جا ہی تھی جس کا جواب اسے طاہے توابلاغ ناکام ہوا۔

اکر تعریفوں کے لیے ہارے سوالات اُسانی سے صنہیں کے جلتے۔ ہم تعریف اس لیے طلب کرتے ہیں کر ہے۔ ہم تعریف اس کے طلب کرتے ہیں کر یہ ہاری فکر کو اُسان اور صاف کر ہے۔ ہم ذیادہ صراحت کے ساتھ سوچن چاہتے ہیں اور جن چروں کے بارے می گفتگو کرتے ہیں اس کی ما ہیت کو مجھنا چاہتے ہیں۔ مثلاً اگر پیوال کی اجائے کر عیر جا نبواری کی پالیسی سے کیا مطلب تھا ہو نہرو نے مجھا اور جس کی اشاحت کی کوشش کی تواس کو سمجھنے کے لیے معن لنوی من کافی نہیں۔ یا پھر پسوال کر کیاتم کمیونسٹ ہو جہ جس کا جواب یہ ہوسکتا ہے کر کہ اس بات پر تحصر ہے کہ آپ کیوزم سے کیا ہم تھتے ہیں، (یہاں قادی کو ہیا در کھنا چاہیے کہ نموف منظف افسام کی کمیوزم کی اشاعت کی گئے ہے بلک بعض خرب کو ایک تم کے مرح میں ناف اور کی میں شام کی کھنے تھویں شامل رہے ہوں گئے الفاظ کے استعمال اس موقع پر استعمال سے جن کی وضاحت کا صرف ایک ہی طریقہ نہیں۔ کوئی بھی تعریف بھی ہو گئے۔ جو اب کی وضاحت کا صرف ایک ہی طریقہ نہیں۔ کوئی بھی تعریف بھی ہوگا۔ جو اب کی وضاحت کا صرف ایک ہی طریقہ نہیں۔ کوئی بھی تعریف مطلوب ہے۔ کی المیت بخشتی ہے وہ اس صد تک ایک تسلی بخش تعریف ہوگی۔ جو اب کو وہ نام صد تک ایک تسلی بخش تعریف ہوگی۔ جو اب

عام طورسے ایک بسطے کی مسورت میں دیا جا تا ہے یعنی ہم ایک لفظ کی وضا حت دومرسے الغاظ کی مدد سے کرتے ہیں۔ لیکن کیا برایک الیبی میورت حال میں ہیں مبتلاکرتی ہے جہاں ہم اپنے ہی ساتے کے پیچے۔ ایک لا مّنا ہی دوٹر میں معروف ہیں ہ

آن موالات ومشعلات کے مناسب جواب سے لیے موجودہ کتاب کی ایک مختف فھ انہیں بلکہ کی ایک مختف فھ انہیں بلکہ کی ایک مختف فھ انہیں جو بلکہ ایک کتاب کی ایک مختف فی ایک کتاب کی ایک کتاب کی ایک کتاب کی بھی کہنے کا میں اور ان میں سے معن چند موالات کے منعلق اشاد تا یہ بتائیں کری الم لیقوں سے ان سے جوابات تلاش کتے جائیں۔

ہم الفاظ کا استعال بہت سی جزوں اور امور کے متعلق گفت گوکرنے کے لیے کرتے ہی۔ ہمالفاظ کوتعریف طلب کرنے کے لیے استعمال کرتے ہی اور مبتیران کا استعمال تعریف مہیں كمنتغ ہوتے كرتے ہيں . محرستعمل الفاظ كازندگی كے سائر تّعلق ضروري ہے۔ بدالفاظ وكرالفاظ تام تر حقیقت کا آئید دار ہوتے ہی - یہاں ہم ان طریقوں سے تفصیلی بیان کی کوشش نہیں کرسکتے حق سے ایک کواس دان کوسکستا ہے جواس کے گردو میش میں اولی جاتی ہے۔ ہم اس مجر م کو بہاں مان یائے می ۔ اگر مرایف کومف اعظی صنا تع سے کھ ذیا وہ مونا جا میتے تواس کے لیے مفرودی ہے کوفظی المہار کا تعلق مف الفاظ سرائهي بلدد يراشيار مع بور اس قسم كيعلق كواشارون عظام كيا جا سكت ب مین اس دراید سے جے تمتیلی تعریف (Ostensive Definition) کہتے میں . مثلاً اگر کوئی پو چھے " أنكوتمبيكا في كاكيامعنى ب توسب سے زيار و تشفى كبش جواب يہ موكا كرجواب ديے والا كے میوں کرنے کو اور آ کھ معیکا دے۔ سائل پھر بھینا مجھ لے گاکہ آ تھہ جیکانے کے کیاستی ہے لیکن سوال کنندہ اگڑکسی کوآنکہ جمپیکاتے ہوئے نہیں دیکے سکتا تولیے عرف لغنت کا سہادا لینا پڑے گا۔ یا پھراگڑکوئی پر پھیے مذمید کے کہتے میں ؟ تواسے یجواب دیا جاسکا ہے : مدمومری نظم اوڈلیس، حفیظ مالند حری کے شامنامہ اسلام ، فردوس کے شاہنا ہے اور ایسی ہی دوسری تعلوں کو : مگریہاں دقت مکامغوں میں ایسی به کے علم سے تعلق بوسکتی ہے۔ کیا ہم مدل جہا تگیر ایام سجد قرطب میسی تعلوں کو بھی ان مي شال كري مع ؟ مندرج بالاجواب مين زياده دور يك نهين في ما تامكرايك أغاد صرود ب اور بعض الغاظ كے سليدي بات يمين فتم بمى موجاتى ہے مثلاً الل المستر الآتال ويزو - آخراش ہیں بہت سے الفاظ کے معنی نمونے یا تمثیل کے دریعہ سما ناپڑ تا ہے جیسے اوپردی ہوتی متال م وأرام مداد عيل الأيل ومام أنا ما تشكر تقرم و

بینتر منطق دان توریف سے متعلق بحث کواس بات سے بحر منقطع رکھتے ہیں کہم الفاظ کو کسس طرح استعال کرنے گئے ہیں اور ہم سمجھ ناکس طرح سید بھتے ہیں۔ توج مرف اس بات پر برکوزر کمی گئی ہے جو سامنسی نکتہ نظر سے زیادہ اہم ہے بینی یر ایک شفی بخش تعرب سے اس سوال کا جواب دینے کے ہے ہیں یہ یا در کھنا چا ہے کہ تشفی بخش ، جو نائلتہ نظر پر منحصر ہے۔ سے ۔ اس سوال کا جواب دینے کے ہے ہیں یہ یا در کھنا چا ہے کہ تشفی بخش ، جو نائلتہ نظر پر منحصر ہے۔ پہلے ہم ان دوا ہے تا کہ تفاظ میں اس بات کی وضاحت پہلے ہم ان دوا ہے تو ایف نظر کو سے موام عالم میں اور تعرب نے بارت کی تعرب نام وفیط یہ (definiend) کہتے ہی اور تعربی مجارت کو اجزائے تعربی امع وفیط یہ (definiend)

د 1) **قواعد دوتعریف** کی ماہمیت سے متعلق میں

۱۱) موضوع تعربین کو اجزائے تعربیت کا شیاوی (جمعنی) جونا چا ہیے۔ اس قاصب سے دو خمنی نتائج نکلتے ہیں.

(۱۱۱) اجزائے تعربیت کوموضوع تعربیت سے وسیع ترنہیں ہونا چاہیے۔

(۱'۲) معروف عليكومعروف سے تنگ نہيں مونا جا جيے'۔

(ب) قواعر حوتعريف كيمقصد ميتعلق ہي

- ۲۔ معروف طیہ میں کوئی ایسی عبارت شامل نہ جوج معروف میں شامل ہویاجس کی تعر**یف۔** مرف اس کی مدد سے کی جائے۔
 - الم معروف طيه كاأطبارمهم يا دومعن زبان مي مهي مونا في ميد.
- م اجزاے تعربیہ کومعنوی طور پرسبلی نہیں ہونا چاہیے تا و قنٹیکہ موضوع تعربیہ ہی محصوصاً معنوی طور پرسبلی نہ ہو۔

جسّيه حاشيد صفحه وكلف مشته ، له نون يا مثالوں سے مجانا ناگزير بي مگواس ك فايد سجمنا اتا اً سان نهيں جتنا قطراً تاہے۔ مثلاً الطين زبان كوبلا واسلاس كلف ياسكان ميں يرقعتي واضح بوق بير - يہاں اتنا كہا طروى ہے كرم چزوں كوالگ الگ كرسكتے ہيں اور ان ميں فرق كرسكتے ہي جوہي اس كا علم نہ كوكم نے كس طرح فرق كيا اورالگ الگ كيا .

أكريهان لياجائ كتعريف كامقعدان عدودكى مراحت بعجن كالدر لفظ ياعبارت كا مناسب استعال بحن ب تويقواعد اتن جريع بي كران پردائے ذنی كي حبندال مزودت نهي جس كتے يرزوردينا عزورى ہے وہ يہ ہے كوس لفظ يا الفاظ كى تعربيت كى جارہى ہے اورتعريفى عبارت دونول مساوی موں اور اس سے برمتی نکلیا ہے کیغیرمعنی کے تبدیل موستے ایک کودوسرے سے برک سکتے موں تعریف بربنائے منس وہ بدالا متیازان شسرا تطرکو پوراکرتی ہے جویہ قواعد عائد کرتے ہیں ۔ بشرط بیکہ وه مبارت جوا خیازی ما صد سے لیے استعال کی گئے ہے مبہم نہو کی مبہم ہے اور کیانہیں یہ توسوال کندہ کے ملمسے متعین موکا۔ تعریفی عبارت میں ایسے الفاظ کا استعال بے سود ہوگا جوسوال کنندہ کے لیے اکس سے زیادہ مبم بی جس لفظ کی تعربیت مطلوب ہو۔ اس کے متعلق مزید کچہ کھنے کی صرورت نہیں۔ ایک دوری تعریف بھی تعریف مے متعمد کوشکست دیتی ہے شلام طبیعی توانانی وہ قوت مے جو حرکت پیدا کرتی ہے ، ایک دوری تعریف ہے اگر توا ناتی اور قوت ، ممعنی سمے جائی اور مزید اگر تعریف و توا ناتی ، کی مقعبودتی ندکر ملبی توانانی کی اس طرح وانساف برخف کواس کاحق دیباہے ، دوری ہے اگر مجوکہ انسان کاحق ہے ، کی تعریف یوں کی جائے کرمجس کا اس کے پاس ہونا منصف از ہے و مقم، کاس طرح تعرایت کرناکر حس کاباب (یا ان) ندجو اس بے ماقع نہیں ہے کریسلبی ہے بلکہ اس میے کرمووف علیمیں بربات صاف نہیں ہوتی کر اس کاباب (یا مال) کس وجرمے نہیں ہی (کیا پیاموت کی ما دف کی وجرسے یا نامائز مونے کی وجسے بچران سے الگ موگیا وظیره وطیره) مال ياباب سے مرحوم موجانا ، بيانيد لور پرموجب ہے كومعنوى لود پرسالبر جيسے خود لفظ يتم ، طلبا بهتري الياالفاظ سوى سكة مي جن كامقصدكى صفت كانفى بمثلًا كنوارا الماصبي ويزه

ایک وال جی پربہت بحث ہوتی ہے یہ بر تعریف الفاظ کی ہوتی ہے یا چیزوں کی ۔ پیول کی فطط طریعتے سے اٹھا یا جا تا ہے۔ کی فلط طریعتے سے اٹھا یا جا تا ہے ۔ الفاظ کا استعمال کی چیز کی طرف اشارہ کرنے کے لیے جا تا ہے۔ ہم یے شک ایک لفظ یا الفاظ کی تعریف کرتے ہیں مجر لفظ کی تعریف اس لیے ہوتی ہے کہم اس چیز کے متعلق متعلق کو کا الفاظ کرتے ہیں۔ ہم بہر صال الفاظ سے کسی چیز کے متعلق محفظ کو کرتے ہیں۔ ہم بہر صال الفاظ سے کسی چیز کے متعلق محفظ کو کرتے ہیں۔

ایک فرق لفتلی اورحقیقی تعربیت میں کیا گیا ہے ۔ نفتلی تعربیت امرائے تعربیت میں ایک لفظ والفاظ کا مجموع مطاکرتا ہے جو مطاکرتا ہے جو مصلکت اس شے کی علامت دہی کرتا ہے جس شے کی علامت دہی موضوع تعربیت کرتی ہے۔ وہ مسلمان میں اجرائے تو اس معربیت ہے۔ وہ مسلمان میں معربیت ہے۔ وہ مسلمان ہ

بوق ہے۔ ایک لفظ یا الفاؤ کا مجوع دوسرے لفظ یا الفاظ کے تبویے کا متراوی ، ساوی ، ہوتا ہے۔ اجرات تعمیل التجزیاتی مجوقے میں ایمنیل کے اس منطقی منی کولیسی تحلیل سے میسند کرنا چاہیے ، مثلاً کیسیا فی تعمیل میں بیشس کرنے میں اس کولی دستار کا اور منطقی منی کولیسی تحلیل سے میسند کرنا چاہیے ، مثلاً کیسیا فی تعمیل میں بیسی ہوتا در پہلے ایک اجراکا وہ جوعہ بس میں اس کولی کیا جاتا ہے دونوں ، وقع میں ۔ منطق کینیل میں بیسی ہوتا در پہلے ایک چیز ہوتی ہے اور پھر تیزوں کا ایک مجموعہ بلکہ دوفقر سے (یا اظہار) ہوت ہی جودنوں ہم مینی ہوتا ہے میں بیشل کے میں بیشل کا کوئی ایک الیسی مرکب بھو صوب ہوت ہو جو کوئی ایک الیسی مرکب بھو صوب ہوت ہو جو لفظ منطوں ہا کے در لیے ہوتا ہے۔ اس سے برعکس جمعہ صوب ہوت کا سرف ایک ہی عبارت ، نقصان میں بڑے در ہوتا ہے۔ اس سے برعکس جمعہ صوب ہوتا ہے۔ اس سے برعکس جمال ہوتا ہے۔

فصل ، بایات (Description)

منطق دانوں نے اکثر تعربیت، کی اس طرح تعربیت کی بہ بایک لفظ کے مفہوم کا واضح بیان ہے اس کے دلات یہ اعتراض بوسکتا ہے کہ اس سے بنا ہر ہوتا ہے کہ اختط کا مفہوم مغلو سے اور جر کی کرنا فروری ہے وہ یہ کہ اس کو وضاحت سے بیان کیا جائے۔ مجودات کی سورت ہیں بینکہ ایسا ہی ہوتا ہے مثل طہا ابندسہ کی مدود مقررہ اور نسین مشدہ معنی کی حال ہیں۔ جیسے کیرالاضلاع ایسا ہی ہوتا ہے مثل طہا ہم اور اور زاوسی ہے ۔ مام طور پر چارسے زیادہ سے مام حال میں ہو۔ جن الفاظ کی تعربیت سب سے زیادہ دقت پر یاکرتی ہے معنی موالے سے اور کی معربی مار سے معنی مشاول سے حوالے سے اور کسی دی جرجے میں اس لفظ کے استعمال کی توضی مشاول سے معند وجر استعمال کی توضی مشاول سے معند وجر استعمال کی توضی مشاول سے معندی ہے۔

فطری طود پرمیس برسوال کرنے کی ترخیب جوتی ہے کہ کیا ہرلفظ کی تعربیت ہوسکتی ہے۔ اگر تعربیت کرنے ، محمنی لفظ کس طرح استعمال ہوتاہے اس کی وضاعت کرناہے توجیل ہے۔

ا منطق عن کولمبی محلیل سے انگ کرنے سے رہے بہرے اگر م منطق تحلیل کو تجزیہ کہیں۔ (مسترم)

ادراگر است کو می می می می می می می ایست الفاظ می من کا قرایت اختصار کے ساتھ کی ماسکتی ہے۔ اوراگر ما تعریب کے من من مفہوم کو واضع طور پر بیان کرنا ہے توجواب بہ ہے کہ کے الفاظ کی تعریب ایا اس سے نہیں کی جاسکتی کر ان کا کوئی مفہوم نہیں یا پھراس سے کہ مفہوم کی و صاحت محص دوسرے الفاظ کی مدھ نہیں ہو سکتی راس سے لیے جوان الفاظ کو پہلے سے نہیں جانتا کے۔ ویسسری صوحت پرم پہلے خد کرلیں یوسری کا مفہوم سسر فی ہے لیے جوان الفاظ کو پہلے سے نہیں جانتا کے۔ ویسسری صوحت پرم پہلے خد کرلیں یوسری کا مفہوم سسر فی ہے لیکن سرخی کو بھی ہے ہے جہ با بنا فرودی ہے کرم مرخ جیزوں کو دیجیس ۔ اس طسسری مرخ وی کا یا مفہوم جو پہلے تشی با دریہ مرف مان کرم مرخ وی کا یا من ہے ۔

وومرى صورت ان الفاظ سے منعلق ہے جن كامفوم نهبي و تاركيا كو الفاظ غرمفهوى موتے مين. مینطق دانوں کے درمیان ما بدالنزلع معاملہ ہے۔ مل (Mill) کا خیال تعاکر اسم معرفر فیم فیوی بی بم میلے ابجارا اس بات پرورگری کراسات مع ذیر کویم کس واج استعمال کرتے میں مثلاً ایک خاص نام فرنیکلن جو ان عبارتوں یا نفروں سے مختلف ہے جیسے م چاند پروہ شخص یا م وہ شخص جس سے آپ نے آبمی آبی با کی ان میں سے بشیر جنموں نے ۱۹۳۲ میں فرنیکلن کا نام سنا ہوگا ان سے دمن میں اس زمانے کا امریکی صدر باکینٹ کی اس دورکی بھیم کالڑکا یا آمریکی سا منسداں اور مدبر بنجامن فرنیکلن آیا ہوگا۔ یاپھر بہت سے نوگون کے دمین میں ان کا پناکوئی جانے والا آیا ہوگا۔ اسم فرنیکلن موسوم استسیار کے متعلق كولى الملاح منهي ديتاريه اخ كى كوتى وجنهب كمندرجه بالاجارمالات دجن كى المرت ايم فويكلن اشارم راب) می کوئی برخترک ب سوات اس سے کر (آ) وہ سب اس مام سے کارے ملت می اب ان کا صورسیات کدایس می بن می نام دینے والے کودلیسی مورمع (ب) تواورافراد (بااشیام) می شترک بوسکتا ہے جن کوم کسی اور نام سے می پکادسکتے میں ۔ اس بے یشرور فرمیلن ، كواورنا موں سے لازى طور برمتاز كرنے كا بل مبس. يس فريكلن اس مديك مفهوم سے ملى ب كرنامايي كمن صوصيت كوظا برنبي كرتاجوان تنام افرادمي مشرك موجواس نام مصموسوم كغ جات بي كيونك ويعلن ايك بالتركة ياكسى موثر كائرى كا نام مى موسكة ب. أكرمل كااس قول سے كر اسم معرفہ میمفہوی ہوتے میں میں مراد تھا تب اس نے بجاکہا ہے . مکن ہے ال نے اس سے اتنا ہی سما ہونکین اسس میں شک مبہر کر اس نے اس طرح کما حویا وہ اسمائے معرصہ سے کسی مجامعی کو قبول نہیں کرتا۔ لیہ

لع دیجول کا کا سازه ما A System of Locke جبرا اورمصنف بناک کاب MIL باتیمیرا فعیل ۱۳۰۹

ایک اسم موزمنی رکھتا ہے کیونکہ ایک فردکود پیرافرادسے میزرنے کے لیے دیاجا کا ہے۔
اس کی اہمیت اس طرح مرف انہی کو معلوم ہوتی ہے جو ذاتی طور پراس فرد سے مقادف ہوتے ہیں اور اللہ لوگوں کو جو اس ہمیت کے قضیہ کو سمجے ہیں کہ فریخلن ریاست ہائے مقدہ کا صدیہ ہے ، یا مسبح وہ اللہ فین والی لڑکی دکا نام ہے ؛ آخوالذکریں یسمجھا جاتا ہے کہ عبارت وہ اللہ قسین والی لڑکی ایک خصوص انداز میں ایک فرد کی نشاند ہی کرتی ہے ۔ عمل ہم مفہوص نام سرف ان افواد کو دیتے ہی جن میں میں ماص دلی ہی ہوتی ہے اور اس سے اور اس سے ان کی طوف ہم بار بارا شارہ کرتے ہیں۔ ہم مربری گرم پانی کی بوتل ، طلب کرتے ہی سنک مارٹ ارکس تا و قدیکہ ہم نے پہلے سے ہی یہ ظاہر نے کردیا ہو کہ این کی بوتل کو ہم اس نام سے موسوم کریں گے۔

مهاندی آدی و ریاستهائمتده کاموجوده صدر و گودان کامصف و امراوجان ا واکامصنعت ویزه دایک عنی می کفهوص نام (اسمائے معرف) سے مشابہت رکھتے میں لین النمی سے برایک فقر مرف ایک بی فردی طف اشاره کرتاب. انسیمعین بیانات مروف ایک بی و دی طف اشاره کرتاب. کہتے ہی کیونکر مخصوص ناموں کے برعکس برفقرے سیانمیہ ہی اور پرکوئی شخص جویز دبان جانبا ہے انعیں سبحہ سكام، كه ما بران منطق كايه خيال ب كرمعين بيانات ام بي محربهت يحبيده . يه خيال يقينًا غلط مي أكراس شخص کابس کا نام پریم تبند ہے محص دور انام رسموران کامصنف، مونا توہم اس تحص کا نام اس اطرح لے سکتے ، وہ تفص حب کا نام کووان کا مصنف ہے ، جس طرح ہم یہ کہ سکتے ہیں ، وہ تفی حس کا نام ریم چندہے ، مین مکن بے کر پرم تہد فودوکس دومرے نام سے پکارتا یا اس کاکوئی دومرا نام موتا (جیسے عالب کو اسدالنرفال اورمُزُوا نوت، دونول نامول سے پکارا جا تا تھا) توہم پریم چندکواس دوسرے نام سے بجاطور پر پارسکتے تھے مگر پریم چند گودان کامصنف اس وقت مواجب اس نے گودان کی تصنیف کی۔ بغيراس كناب كوليحه بوت استركتودان كامصنف كهناسيمعنى موتار بهادا اسي ومحتودان كامفسف کہنا اس بات کی دلالت *کرتاہے ک*ا س نے اس کتاب کی تصنیعت کی۔ اس طرح ^م ریاست بائے متحده كاسدر مرف خودكوسدركهان سصمدرتهي بتابلكاس معبب عصول سي بتاب -مها ندمی آدی ، میسا فقرواس نظریه کی زید دفت پیش کرتا ہے کمعین بیانات نام میں۔ كيوندي ندمي كونى آدى نهي اوريه بات مرامزهمل موتى عدرايك فيرموجد فروكا نام عدي الريماس طرح کے بیان استعمال کریں جیسے م فرانس کا موجودہ باوشاہ ، یا ممنویں میں سونے کا کملا ، توہم بامع فی قتسیح تواستعمال کرتے ہیں مگردونوں مہورتوں یں ان بیا نات ہے مطابق کوئی شے نہیں ۔ فلسفی اس بات ہر

مقر ہوتے میں کہم اس طرح کے بیانات کیسے استعمال کرسکتے میں جوکسی چرکو بیان نہیں کرتے اور اگر ان بیانات کونام تسلیم کرلیا جائے تو پیچید گی فرید بڑھ جاتی ہے۔

م برفران رسل کرم بون منت می که انعول نے اس نکے کی وصاحت کی کہم ان بیانات کو کس طرح استعمال کرسکتے میں جوکس امریا ہے کو بیان نہیں کرتے۔ اس کورس نے نظریہ اصاف Trecord استعمال کرسکتے میں بوکسی امریا ہے کہ بیان نہیں کرتے۔ اس کے مطابق ایک بعین بیان کا تجزیراس طرح کیا جاسکتا ہے کہ اسے لیک صنعت کی تفصیص می تملیل کردیا جائے جس کے ساتھ بیلزوم موکر زیر بحث صنعت کا مرف لیک ہی رکن ہے۔ لیس محقون کرتا ہے جس کو گفودان لیکنے کی تھوست معین کرتی ہے اور یہ بات اس میں شامل ہے کہ اس صنعت کا صرف ایک ہی رکن ہے۔ چونکہ تارب بیس کر گودان کو ایک ہی صنعت نے کھا ہے اس لیے یہ بیان مرف اس محتین کرتی ہے اور یہ بات اس میں گرکوری الیں صورت ہو جہاں لیک سے زیادہ معنن خوں نے ایک کتاب تھی ہو اس کے تواب بیان میں مورت ہو جہاں لیک سے زیادہ معنن قول نے ایک کتاب تھی ہو کا موجدہ باد نشاہ ، ایسے بیا نات ہی جوکسی صنعت کی جوکسی نہیں کرتے۔ چوکہ ان بیانات کی انجیب اس بات کی دریا فت سے کر ذیر بحث صنعت تہی ہے اس کی انجیب برگوری ان جورت ہی ہی ہی ہوتا۔ بہدا اس بات کی دریا فت سے کر ذیر بحث صنعت تہی ہے اس کی انجیب برگوری ان جورت ہی ہوتا ہی ہی ہی ہوتا۔ بہدا اس بات کی دریا فت سے کر ذیر بحث صنعت تہی ہے اس کی انجیب برگوری ان جورت ہی ہی ہی ہوتا ہیں ہی ان میں ہوری ہی ان میں کہ ہوری ہی ہوتا۔ بہدا بالفاظ دگر ان بیانات کے مطابق جواصنا ف ہوتی ہی ان کا کوئی دکن نہیں ہوتا۔ بہدا ان بیانات کے مطابق جواصنا ف ہوتی ہی ان کا کوئی دکن نہیں ہوتا۔ بہدا ان بیانات کے مطابق جواصنا ف ہوتی ہی ان کاکوئی دکن نہیں ہوتا۔ بہدا ان بیانات کے مطابق جواصنا ف ہوتی ہی ان کاکوئی دکن نہیں ہوتا۔ بہدا ان بیانات کے مطابق بھا میں ان کی ان ہیت معمداتی پرجی نہیں .

اس تطریے کے مطابق ہم اس کا تجزیہ کرسکتے ہیں کہ ایک ایسا قفید کر مکودان کامعہف پریم چند ب، درمقیقت کس چیز کا او ماکرتا ہے۔ یہ مندرجہ ویل تین قضایا کے متوامس اصا کے متراوف ہے :

(1) كمازكم ايك شخص في كودان كي تصنيف كي ع.

. (ب) نیاده سے زیادہ ایک شمس نے گئودان کی تعنیف کی ہے.

(ج) ایساکونی شخص نهی برخی فی تودان کی تعبنیف کی بواوروه پرچند سع عینیت نرکستا بود ای طرح اس تعنید کاک ایلیڈ کامعه خدند وجود ب تجزیران قضایا کے متعاصل ادعا میں کیا جاسکتا ہے:

(۱) کاذکم ایکٹنس نے المیڈ کھیاہے۔

(٢) زياده سيزياده ايكشفس في الميد كلما ع.

آگران میرسے کونَ تفسید بی کا ذب بت تواصل تنسبه بی کا ذب سے . پس آگرایک سے زیادہ اشخاص نے ایلید کا مصنف موجود ہے ' اشخاص نے ایلید لکھا ہے یا ایس کوئی کا ب بھی ہی نہیں گئی ہے تور قضیہ کر ایلیڈ کا مصنف موجود ہے ' کا ذہ ہے ۔ چونکہ (۱) اور (۲) اوپر دیے ہوئے قسایا (أ) اور (ب) کی مبتبت کے ہی ہیں۔ اس لیے یہ بات صاف ہے کر گلودان کا مصنف ہوجود ہے۔ یہ بات صاف ہے کر گلودان کا مصنف پریم چند ہے ' یہ ادعا کرتا ہے کر گلودان کا مصنف موجود ہے۔ اس طرح ایساکوئی بیان جو گلودان کے مصنف سے کوئی خصوصیت معنون کرتا ہے کا ذب ہے آگرد ترحقیقت کوئی ایسا آدمی موجود نہیں رہاہے۔

م وانس كاموحوده بارشاه كم باب التجزير بابم ان باتول كااد عاربات:

دا) کمازکم ایکشخص اس وقت فرانس کافرانرواید.

(٢) زیاده سے زیاده ایک شخص اس وقت فرانس کافرانرداہے۔

(٧) ایساكونی شخص نهیں جواس وقت فوازوا ہے اور حجا نهیں.

چوندان من مشاکل فضایا می سے (۱) کا ذب ہے اس نیے تیج ہے کا ہے کہ اصل تفیکا ذب ہے جن معین بیا تات ہے جماب تک ووجار جوتے ہیں وہ امدیر بیا نات ہیں۔ ان کا اظہار اکثراس ہیں ہیں کی جا نات ہیں۔ ان کا اظہار اکثراس ہیں ہیں کی جا آن ہے جیسے فلاں ۔ فلاں : لیکن ہیں اس بات رنظر کمنی جا ہیے کہ نحوی کیسانی کی صناس نہیں بن سکتی ۔ فیرگوشت خود ہے ، ایک اصدیہ قضیے کا اظہار نہیں کرتا ۔ ایک الیے قضیے کا اظہار کرتا ہے جواس سے ہم معنی ہے کہ تمام شیرگوشت خود ہیں ، کیونکہ آخرالذ کر قضیہ اول الذکر کولائے کرتا ہے اور اس سے طروم ہی جوتا ہے۔ لہذایہ قضیہ ایک کلیہ ایجابی قضیہ ہے ۔

جع معیں بیانات ان قفنای و بیان کرنے میں استعمال ہوتے ہیں میسے پارلیا منٹ کے ممر چنے جاتے ہیں کمیٹ کے مران کوشکایت سے باخر کردیا گیاہے ویزو ۔ ان قفایا میں ایک ایسی صنف کے تام ارکان سے متعلق کچے کہا جاتا ہے میں کو بیان سے تفہوص کیا گیا ہو۔

ورمعین بیانت ایسے قضایا کو بیان کرنے کے لیے استعال کے جلتے ہیں جیسے مباوشاہ کے گھرکا ایک فرد کا دچ دہا اور وہ کے گھرکا ایک فرد کا دچ دہا اور وہ میں ہے کہ بادشاہ کے گھرکا کہ انکہ ایک فرد کا دچ دہا اور وہ مارکیا ؛ ایک فلال ایسا ایسا ہے دمگر ہمیں مارکیا ؛ ایک فلال ایسا ایسا ہے دمگر ہمیں بہاں یہاں یہ یادد کھنا چاہئے کراس جیست میں ایک اس سے بانکل منتقد تفسید بھی اداکیا جاسکتا ہے شام ایک کی ہڑیاں پندگر تاہے ؛

منعت ا فضياتي سير اورادي دلالت

(Variable Symbols)

فصل المتغير علامتين

گذشته ابواب مي م نے بار بمشیل علامات استعمال کتے۔ ايسي علامات کا استعمال مفتی طور رلازی نہیں لیکن یہ آسان ہے اور ہاری توج قضایا کی میت پر رکوز کرنے کے بیے شاید ناگزیر ہے -... تمثیل علامات نطق اور ریاضیات تک برگر محدود نهیں۔ عام بول چال میں بھی ان کو بم استعمال کرتے ہی جب فعاتر كاستعال كرتے بي - شلاً آپر فيري تربي سندے بي اوراي كرے ميں جها ك جب فعاتر كا استعال كرتے بي - شلاً آپر فيري تربي سندائر كا استعال كرتے ہيں - شلاً آپر فيري جہا ك دوس اول می موجود مین من سے کو لوگ جری سنے میں دلیسی منیں رکھتے است آہے گھنگو ى برفرا بىئ سنان دے رہی ہے۔ آپ كہتے ميں : ميں شہيں سكتا ، كون شخص كدكر ربا ہے ۔ فيروي بات موسكتى محركيا يوك فرول كختم مو في كانتظار مهي ركيني وأفي مے لیے استعال کیا جارہا ہے اور براس خص کے لیے معینہ مے جوری جانا ہے کر کہنے والا کون ہے ، کوئی م اس معین نمبیر آرکون کی کررائد و مشیل علامات بی جرک می وجودگاهی می کارد این می این این این می این این می این م كاصفي سے ايك شفس كي طرف اشار وكرتے مي عربي خص فير تقين عيد اب اگر آپ يہ كتي مي جويك يتم بوج بات كرد بيم و إ توجيك ايك فركه موسوم كرتا م يسي تشيل علامت كولي الوايك تفهوه في م جي سي الم المروياليا عديهال فيرمون المركوني، كريكس م ويك وايك متعلى المات كميتين چوك برممل استعمال كے دوران برمرف ايك تحص كى طرف اشار وكر ما مجافظ كم م تسلم را من کان تام مواقع پر حب بر حوالددے دہے ہیں دیک نای مرف ایک ہی شخص می فعائر م

شخصی می فرمید طور پراستعمال موسکتے ہیں جب وہ شخص میں کا حال دیا جار ہا ہے کوئی تخصوص شخص نہ ہو۔
اس کتاب میں ، اور بہت ، اس طرح استعال کئے گئے ہیں کدان ہے باالتر تیب ایک شخص (بولنے والل)
اور ایک شخص (سننے والا) مراد ہے۔ جاسوسی نا ولوں یا قانو نی دستنا ویزوں میں ، وہ ، یا اس ، سے مراد
ایک مجرم ہوسکتا ہے اور بہت سے مواقع پر ، وہ ، یا اس ، سے مراد کوئی محدت بھی ہوسکتی ہے۔ ہم ان
ارسوم و آ داب گفتگو سے اسے مانوس ہیں کدان مے معتی ہم ہیے میں ہیں کوئی د تت نہیں ہوتی ۔ دا ہم ابھ استعال یوں تو تمثیلاً کے گئی ہے گواس کا مصدا ق صرف ایک شخص ہے مینی میں۔ مصنعت) متبادلہ طلامات کو
سیحے میں اتن ہی د قت ہوتی ہے متنی اس بات کو سیحے میں کرم خاتر کوکس طرح استعال کیا جاتا ہے۔ وہ بیا نات
جن میں ضمار کا استعال ہوتا ہے میں مرب کے تا و تنتیک سیا ق وسیا تی کے دوبد اس کے اطلاق کا اصاط سہ معین نہو جائے مرکز کا استعال ہوتا ہے دیم میں شکلات بدیا کرتی ہے ۔ ذیل کی عبار توں کو دیکھتے :

(١) كوتى شخف كدكهدر باسع

(۲) ووکیکهدرای

(٣) جيگ که که رياب

(م) بيك كررباب كروه اس كوسنانبين جامها

(۵) جیک کهر اے کروه گریم کوسینانهیں جا ہا

ے کہ و وں کا حوث تنیا شارہ کیا گیا تھا جور ٹریوس دے تھے۔ اہذا ہدے ہاں اس بات کو تسلیم کرنے کے بے مت سب وجو بات میں کہ دات میں کہ دات میں کہ دات ہے مت میں ہوئکہ ہم یہ دان لیتے ہیں کر ان میں سے ہرائیک کو ایک مخصوص شخص ایک فاص موقع پر سیان کرسکتا ہے اور اس طرح جو بیان بنے گا وہ ایا صادق ہوگا یا کا ذب یعنی یہ ایک تصنید ہوگا۔ یہ نکمہ کہ ایا دل سے کہ بیانات قضایا ہمی یا محض قضایا کے لیے فاکے اس فرق کو دیکھنے میں ہماری مدد کرسے گا جو قضیدان قضیاتی ہمیت (یا قضید کے فاکے)

كے درميان م اب مندرجرا ظهاروں پرغور كيئ :

(۱) جیک جل کوچا ہتا ہے (۲) کوئی شخص ڈک سے نفرت کرتا ہے (۲) جیک بین کوچا ہتا ہے (۲) جیک بین کوچا ہتا ہے (۲) جیک بین کوچا ہتا ہے (۲) کوئی شخص کسی سے نفرت کرتا ہے (۳) مام مین سے نفرت کرتا ہے (۹) مام مین سے نفرت کرتا ہے (۵) مام ڈک سے نفرت کرتا ہے (۵) مام ڈک سے نفرت کرتا ہے (۵)

نبراتا ۵ صریحاً قضایای مثالی بین - یا اظهاری ایک الیی بهیت بے جس کویفیڈ ایک تفنید پیش کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے جب کوئی شخص فوک کے متعلق گفت گوکرتے ہوئے اس پرگذی سانحات و مصائب کا تذکرہ کررہا ہو - یا ایک ایسا اظهار ہے جس کوشکل سے ہی مندرجہ بالا مفصد کے علاوہ کسی اور مقصد کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے - مث اور مدق قضایا نہیں کیونکہ یہ کہنا ہے معنی ہے کہ کوئی حرف تہجی نفرت کرتا ہے اور جم نے یہاں پر واضح نہیں کیا تھا کہ ۱۰ میں کے لیے اور ب بین یاکسی اور خصوص نام کے لیے استعمال کیا جا رہا جا ہے - نبر ۱۰ ایک قضیاتی ہیت ہے ۔ اگر × کے بدلے دوم استعمال کیا جائے تو نتیج کے طویر ایک قضیہ حاصل ہوگا ۔۔۔ جن کا صدق وکذب ان وا قعات پر بنی ہوگا جنیں قضیہ میں بیان کیا گیا ہے - نبر ۱۰ ہمارے صابح ایک خالی قضیہ تا ہم میں ایک مستقلہ نفرت کرتا ہے ، دو مباولات ہو ۔۔ نبر ۱۰ ہمارے ساتھ دیا ہوا ہوا ہے ۔

ایکمتغره (variables) یا ایکمتغره علامت ایک ایس علامت بے جے خلف مستعلات کے مجبوع میں سے کسی ایک سے جوا یک مخلف فرد کے لیے مستعمل ہوتا ہے تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ بس اگر ہم خود کو ان پانچ افراد تک محدود رکھیں جن کے نام تضایا اتا ۵ میں دیے گئے ہیں اور اگر ہم فرید تیسلم کریں کہ یانچ قضایا ان نسبتوں کو صدافت کے ساتھ بیان کرتے ہیں جوان افراد کے ماہین ہیں تب اگر ہم فرم اس

× سے ہدنے ایک نام اور ۲ سے بدلے ایک دوس نام رکعدیں تونیج بیہ موکاکہ کی صورت میں صادق اور کی صورتوں میں کا ذہب قعندایا ما صل ہوں گے۔ وہ مستقلات جواس طرح متغیرات کے بدلے لاتے جلتے ہیں انھیں متغیرات کی اقدار (Values or the variables) کہتے ہیں۔

م فررا می جو کہا ہے اس سے ایک قدم آعے با سکتے ہیں۔ مثنا م م نفرت کر فر می کو تبدیل کرے وں کو سکتے ہیں۔ مثنا م م نفرت کر فرات سے تبدیل کر سے وں کو کو کا کو سکتے ہیں۔ ایم کا میں ہور کر دیا گیا ہے۔ ایم کا میں ہور کر دیا گیا ہے۔ یہاں کسی چیز کی تفسیص نہیں کا می ہے معرکسی چیز کی تفاشدگی کی جار ہی ہے۔ لینی وہ میت جوان تام تفسایا میں شری ہے جن میں یہ بیان کیا جا کہ ہو دو وہ تفسیل کی میں میں ہوا گا ہے کہ دوجہی تفنیا تی ہیت ہے۔ اُلم میں سے طویل قامت ہے ، دانتے مازین سے پہلے زندہ تھا دائد دوجہی تفنیا تی ہیت ہیں کہ میں ایک ایسا طریق علامتیت دوجوان قدم کے تمام قدمایا کی علامت دی کرتا ہے۔

قفیا قی جست ایک فاکرے : علامات سے استعال سے جن فائی مجھوں کو دکھا تے ہیں وہ کو یا پر کتے جانے کے لیے منظر ہوں۔ حب تمام حبھہوں کو پر کردیا جائے تو نتیجہ ایک تفسید کی صوت افتیاد کرتا ہے منطقی نکت نظر ہوں۔ حب تمام حبھہوں کو پر کردیا جائے ونتیجہ ایک تفسید کی صوت افتیاد کرتا ہے منطقی نکت نظر سے علامات کے استعمال کر با آسان موج جہنہ ہیں آسان نے میں جن کے لیے اضیں استعمال کر ناآسان ہوتا ہے جہنہ ہیں آسان نے سیما اور یا در کھا جا سے ۔ اس وج سے نطق دال یا یا داورجب تین سے نیا دہ کی ضرورت ہوتو انتیجیزی زبال کے آخر کے ویجی حروف تہمی) کی تغیرات کے افداد کے لیے فال جہنوں کو دکھا نے کی فرض سے استعمال کرتے ہیں۔ یا اکثر کسی غیر معینہ نسبت کے لیے ستعمل ہے کہی کہی جبی یا دیجی لاطینی حروف تہمی استعمال کے جاتے ہیں اور نسبتی ہیت اس طرح نکی جاتی ہیں۔ اور نسبتی ہیت اس طرح نگی جاتی ہیں۔ اور نسبتی ہیت اس طرح نگی جاتی ہیں۔ اور نسبتی ہیت اس طرح نکی جاتی ہیں۔ اور نسبتی ہیت اس طرح نہ بھی جاتی ہیں۔ اور نسبتی ہی جاتی ہی سے نہ کی سیت کی سیت کی تعرب کے نسبت اس طرح نکی خود کی خود کی خود کی خود کی خود کی خود کر کردی کی خود کر خود کی کی خود کی

یہ میں میں است کے بامعن ہونے کے لیے کہا ہوئے کے لیے کا میں میں ہونے کے لیے کا میں میں میں کا میں کا

فصل ۲. قضیاتی تفاعلات اورعموی قضایا

قفیاتی بنیوں کورسل نے تفنیاتی تفا ملات کہاہے چوک کی صورتوں میں یریاضیاتی تفاطلت کے مائل ہیں۔ یام نہبی کرم تفاطلت کی بات کرتے ہیں یام تیوں کی۔ قضیاتی بییتوں کا ایک استعمال یہ ہے کہ یہیں تضایا کے ایسے برنے می معدد سے جن جن میں مالیک منف کے تمام اور ایک منف کے

کہ استفودات شامل ہوتے ہیں۔ اس سلط میں میشت سے بدے تفاص کی بات نیادہ کاد اکر دنظر آ آب براس بات پر زور دیا طرودی ہے کہ قلمیا ٹی تفاص ایک تفییا ٹی ہمیت ہے۔ لیک لیسا خاکر ص سے ایک تفییدما صل کرنے کے لیے تفیمیس حزودی ہے۔

برنفایا _زیفگین ب بحظین ب المخصص بے _ مام ترایک بی میت سے دا ال سمجے ما سکتے میں بینی ان ٹرام میں ایک فرد سے ایکسنعصوصیت مسوب کی جاتی ہے۔ اس کی دع مثالين بي : يسسرن به ووايك ربع ب وخرو . الران قضايا مي سيكس ايك من جم حد موضوع کے بدلے * نکمیں بہم ایک قضیا فی مہیت مے محمثل * ممکین ہے، جسم میں ایکستنفره موجود . ی کجرمی تدریم مین کری انعیس تفدیاتی تفاص کے دلائل م كها جاتا همد يدولاكل شبارمتعيد ميد ان صورتول مي جوزير بحث مي يدافز ومي اصعه علامات جو أميس موسوم كرتي مي استقلات كملاتيم من اكثرهم اليع حروف مع ١٠٠ و ٥ ٥ ٥) كو مقرره قابل فنسيص افرادسك ييرج فالحقيقت مختص مرون بلورتشي طابات استعال كرتي ميداس طرع و تحو (۵،۵) تحویرای این این این تفاطات کی فرستین عوستف تدرکویش کراید علامات مے استعال محمعلق ایک اور کھت ہے جودیستی مے پیش نظروندا حت طلب ہے کبی کبی ہمکسی دید ہوستے تفاصل کے لیے تغیرات کی مزودی تعداد کو کا برکرنا جا سے میں ، اہندا جم ﴿ فَي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الدُّرُكَ فِي كَوْكُمُ اول الذُّرُكَ فِي ايك اوراً والذَّر ك لِي دومتغيرات منرورى بير. أثريس ، خينكسنا جولو ؟ خي كانتغيره تسد ظاهركرنا بوگي ين اس تغامل ك تدرج و على عنامركيا ما تاج . اس كتاب يم يس عن في ك استعال كى فروست نهي موگی محران دونوں سے فرق کو مجمنا صروری ہے۔ ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ = ع اس شے کو فاہر کراہے مخصوصیت کے کا ما ال بے جبکہ ؟ کے اس معوصیت کونا برکرتا ہے جس کی کوئی فیمال مول ب. ميكي تفاص ع في كاستقل عرفي في من عدى فرف الثاره كرا به بم ع في كومف تمثيلًا استعال كهنة بيرمس طرح سابقه براكمات مي بم في وريم كين سعه استعال كماتها م ایک مفروس شخص زیدا کے متعلق گفت ونہیں کرے معے مس کو بم محکین مانے تھے بلکم لے

له عافظ وليل كاصطلامي استعال ب اور اسكاقلق اس كامامن سالمين من ما الما الما المام ا

ایک عیزقنیاتی تعامل کے تام مکن دلائل کی میف کو تفیاتی تفاعل کا طاقت یا ملعقه کریں تو وہ باہد کا مل کے میں کو جب ہم قضیاتی بہت کو محل کرنے کے استعمال کریں تو وہ بامنی ہو۔ مثال کے طور پر ہماس کو دیکھیں " * فرانسیس ہے ، اور * کی تمام کمن تعد و پر نور کریں جیسے والٹر " سروائٹس " جزل فری گال " موہاں ، روز ولٹ سوانطقی علم پر ہم کہ کرتے ہوئے ہم یہ ہسکتے ہیں کران پانچی نامول میں سے کس ایک کا * سے تبدل ایک بامعنی تفشیہ عطاکر ہے گا۔ محرصرف پہلے " تمرے اور چ تھے ہے ہمیں ایک کا * سے تبدل ایک بامعنی تفشیہ کوجو صادق تفشیہ ما عمل ہوگا الله لاک کوجو صادق تفشیہ ما عمل ہوگا الله لاک کوجو صادق تفسیہ عطاکر نے ہیں تفاعل کو طمئن کرنے واللہ ہے ہیں . دوسرے دلا تی تفاعل کو مطمئن میں کرتے تاہم وہ بامعنی ہوتے ہیں اور اس لیے انعین عمل کرنا جروں کہ ہے۔ کہ تبدل سے جہامی قضایا حاصل ہوگا۔ مشغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامی قضایا حاصل ہوگا۔ مشغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامی قضایا حاصل ہوگا۔ مشغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامی قضایا حاصل ہوگا۔ مشغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامی قضایا حاصل ہوگا۔ مشغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامی قضایا حاصل ہوگا۔ مشغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامی قضایا حاصل ہوگا۔ مشغرات کی اقداد کے تبدل سے جہامی قضایا حاصل ہوگا۔ مشغورت (Range of significance) کتے ہیں۔

فرص کرئیں کہ یو بورسٹی کے طلبار کی ایک الیں جماعت میں جوایک بحضوص سالی جائلی کر معتے ہوں یا رہ ادکان ہمی جنعیں ہم باالر تیب ، تا ۱ موسوم کریں ، مزید ہم پیدال لیں کہ تعقیق سے برمعلوم ہوتا ہے کہ عضور بخ کا کھلاڑی ہے ، ہ شطر بخ کا کھلاڑی ہے ، ... اور اس طرح ہوتا ہے کہ عضور برایک کے بارے میں فرد افرد ا تکھنے میں بہت کہ سام طلبار شطر بخ کے کھلاڑی ہیں۔ اس طرح ہرایک کے بارے میں فرد افرد ا تکھنے میں بہت وقت الحصی کا اس بات کو ہم ہوں کہ سکتے ہیں منطق کے پرتمام طلباء شطر نے کے کھلاڑی ہیں کہ بیتے تعقید اس شعبلہ تعقید کرم معنی ہوس کے بارہ متعبلات ہیں کے فرار سے ہم سے کوئی ہی نہیں جٹ ایسا تعقید مرف ہرایک شطر نے کا کھلاڑی ہے بلہ یہ بھی کہ ان بارہ ہم سے ہم سے کوئی ہی نہیں جٹ ہے ایسا تعقید سے مرف ہرایک شواری ہو تھا ہے گوئی ان اور دمی سے ہرایک کوائل الگ بھوظ رکھا گیا ہے۔ واضح طور پریا ہی موجوں سے تمام ادکان سے ہم آشنا ہو سے موجوں سے تمام ادکان سے ہم آشنا ہو سے ہوں ایک ہوں وہ تقریل آل طور پرکھر تعداد تامل ہو وہ نظر اتی طور پرکھر تعداد ارکان شامل ہوں واقعی قابل شار نہیں ۔ اس وقت ہم حال ہم ان مشکلات کو نظر اندا کہ کی دور کا تھا تھی ہوں کے دور کھر تعداد ارکان شامل ہوں واقعی قابل شار نہیں ۔ اس وقت ہم حال ہم ان مشکلات کو نظر اندا کہ کہ دور کھر تعداد ارکان شامل ہوں واقعی قابل شار نہیں ۔ اس وقت ہم حال ہم ان مشکلات کو نظر اندا کہ کہ دور کھر تعداد ارکان شامل ہوں واقعی قابل شار نہیں ۔ اس وقت ہم حال ہم ان مشکلات کو نظر اندا کہ کی دور کا قریم کور کھر تعداد تارک کے دور کھر کے دور کھر تعداد تارک کے دور کھر کور کھر کہ کہ کے دور کھر کھر کے دور کھر کھر کے دور کھر کھر کھر کے دور کھر ک

سی یا در کھنا چا ہیے کو اس مبارت کو استعال کرتے ہوئے کو ایر تام منطق کے طلبار شطر نج کے کھلاڑی ہیں ، ہم نے کوتی باقا عدہ کلیہ قضیہ استعال نہیں کیا چونکہ یہاں یہ ، کا استعال محض ان بارہ طلباد کے بے ایک مقر لفق ہے ۔ اہذا ہم یوں کہیں گے : ' یہ کی تام قدروں کے لیے اگر یہ ایک شطق کا طالب علم ہے تب یہ ایک شطر نج کا کھلاڑی ہے ۔ ' یوانلہار فیر پابندی طور پرعومی ہے منگر ہم اس طرح ظاہر کے ہوئے قضیے کا او مااس وجہ سے کرسکتے ہیں کمیونکر ہم یہ جانے ہب کہ یہ کا سے لے کر ان کست تا ہما ہے دلائل ہی جو ان دو قضیاتی تعاطلت ' جی ایک منطق کا طالب علم ہے ، اور ' جی ایک شطر نج کا کھلاڑی ہے ، کو مطمئن کرتے ہی اور ہم نے یہ مان لیا کہ کوئی چھٹا نہیں ہے ۔

اب ہم یہ فرض کرلیں کہ ہمیں فرید ریام ہوتا ہے کران طلبار میں کھراہے ہیں جو موسیقی کے اہل

ہیں۔ ہم اس اطلاع کواس صورت میں بیان کرسکتے ہیں جو ایا ۔ ایک شطرنح کا کھلاڑی ہے اور
موسیقی کا اہل یا ہ ۔ ۔ ، ، جہاں فقطے یہ ظاہر کرتے ہیں کہ ہیں باقی دس شباد لات تکھنے چاہتیں ۔ اس کو
ہم ایل تکد سکتے ہیں کر * یہ کی کہ قدروں کے لیے ، ایک شطرنع کا کھلاڑی ہے اور موسیقی کا اہل "
یداس سے ہم معن ہے کہ کہ شطر بخ سے کھلاڑی موسیقی کے اہل ہیں جہاں ، کچہ اکا عام معن ہے و کم اذکم
ایک ؛

اس بات کوآسان سے بھا جاسک ہے کہم ایسی عبار می استعال کررہے ہیں جوروائی دھانچے کے کلیداور جزئیہ قضایا کے افہار کے لیے موزوں ہیں۔ یہ عموی قضایا ہیں۔ یہ بات بظا ہر کھے ہے کا معلوم موگی کہ کھار کان سے متعلق قضیہ عموی ہو . مگریہ ظاہری ہے تکابن اس وقت دور ہوجائے گا جب ہم اس بات پر فود کریں کے کہ منطق کے طلباء کے متعلق دی ہوتی مثال میں ہما لابیان علاقے کے کھ طلباء کی طلب اشارہ کرتا ہے اور یہ اشارہ عمومی ہے یعنی کی ایک رکن کی تفصیص ضروری نہیں۔ ہما الدعابیہ کہ علاقے کے اندر کوئی شخص شعر نج کا کھلاڑی اور موسیقی کا اہل دونوں ہے ۔ یہ ایک عمومی بیان ہے۔ اب بی ہم ایک ایک ہو کو کہ دونوں ہے ۔ یہ ایک عمومی بیان کے کہ کا کھلاڑی ہے ، وطیرہ کی دونوں ہے ۔ یہ ایک عمومی بیان کے کہ کوئی دونوں ہوں کے اندر کوئی کوئی دونوں ہے ۔ اور '' آگی ، علمات استعمال کوئی دونوں ہوں جا ہوں گے اب کوئی دونوں ہوں ہوں گے اور '' آگی ، عاصل ہوں گے اب کریں ہے ۔ اور '' آگی ، عاصل ہوں گے اب کریں ہے ۔ اور '' آگی ، عاصل ہوں گے اب کریں ہے ۔ اور '' آگی ، عاصل ہوں گے اب کریں ہے ۔ اور '' آگی ، عاصل ہوں گے اب کریں ہے ۔ اور '' آگی ، عاصل ہوں گے اب کہ لیے قدر مستقلہ مان لیس اس طرح ہم برادعا کرسکتے ہم کریں گے ۔ اور شعب کو نگر ہوں کے لیے قدر مستقلہ مان لیس اس طرح ہم برادعا کرسکتے ہم کریں گے ۔ اور میں سے کس کو نتی ہوں گر کی کھنے ہم کو نظر ایون گا ہوں گر کی کھنے ہم کو نظر ہوں گا ہوں گر کی کوئی گر کوئی کریں گر کہنے کے لیا کہ کے لیے قدر میں سے کس کوئی ہم برادعا کرسکتے ہم کوئی گر کی کوئی گر کی کوئی کریں گر کی کھنے ہم کری کریں گر کی کھنے کوئی کریں کوئی کریں گر کی کہ کوئی کریں گر کی کھنے کریں گر کھنے کریں گر کی کھنے کریں گر کی کریں گر کوئی کریں گر کی کہ کوئی کریں گر کی کہ کریں گر کی کریں گر کریں گر کی کریں گر کریں گر کریں گر کی کریں گر کی کریں گر کریں گر کریں گر کی کریں گر کریں گر کریں گر کریں گر کی کریں گر کریں

علقمي توى مي دليل وفول الماطان الوطن الماسة توم يدلك سكة من.

معم نے بردیکا کہ ایک تغیرہ علامت کی جگراستعمال ہوتا ہے۔ (*) . * یک الزم کرتا ہے * ہل اور * کی الزم کرتا ہے * ہا اور * کی الزم کرتا ہے * ہا اور * کی الزم کرتا ہے ہیں کہ یہ ہے استعمال میں ایک اہم فرق ہے۔ ہم بردیکے بھی کہ یہ اس مدے ہے ، تقریباً سرخی کے ہم منی ہے جوایک خصوصیت ہے بو تصورے متنا بہر ہے ۔ شاام * سسرخ ہے ، ایک بیت ہے چوتفیہ نہیں تا وقتیک * سرخ ہے ؛ ایک بیت ہے چوتفیہ نہیں تا وقتیک * سرخ ہے ؛ ایک بیت ہے چوتفیہ نہیں تا وقتیک * سرخ ہے ؛ ایک بیت ہے چوتفیہ نہیں ہوتا۔ عدی قعد کے تبدل ہے ! جم یہ کی کوئی قدر معین نے کہا تی اس کے بعد چوتفیہ ماس ہوگا اس کا سرخ ہے ، ایک بات کا اعادہ نہیں ہوتا۔ عدی قعد کے تبدل اگر تا * سرخ ہے ، میں * کی جگر اس کا ب کا صفی ' رکھا جائے تو نیج قفیہ کا ذب ہوگا۔ اگر نون کا دائل ، ایکھا جائے تو تفیہ مادت ہوگا۔ لی نیج قفیہ کے صدی یا گذب کے قین کے لیے اس ندگ مفت ہے علامت سے تبدیل کیا جا تا ہے ہم ترین ہے ، مگر اس میں کہ (*) ، م * ایک بھی کے میک صدی یا گذب کے قین کے لیے اس ندگ کی جگ ہے ۔ اب ان فرا ہم تھی تھی تھی تھی تھی ہوگا ۔ اب ان میک کا رنگ کا میں نیج قفیہ کے صاد تی ہوئے تھی ہوئی تیں کہ اس لیے بہال * کہت ہی کیونکہ اس صورت میں نیج قفیہ کے صاد تی ہوئے کے لیے مضود دی نہیں کہ * کی کوئی کفنوص خوتی کی جا سے میکو اس لیے بہال * کہت ہی کیونکہ اس میں کہ اس کے جہاں کے جہاں کہ جا میں ایک مغنوص قدر کا تعین خوری کہا ہم ہوئی ہے ۔ اس کے بہال * کید کے قدر میں کی جا تھی دی کی کوئی کفنوص حقیقی دوری کہا کہا گا ہے ۔

ے بات یاں کھنا ضروری ہے کہ (x) م x ایک بجلی کی تیک ہے والت کرتا ہے کہ ایک بجلی کی تیک ہے والت کرتا ہے کہ اس کے تورا بعد گھڑا ہٹ ہوتی ہے وہ کا اطلاق سرف ان مدود برنہیں ہو ابو بجلی کی چیک ہول جس بات کا اعادہ کیا جار ہے وہ یہ ہے کہ اگر اس کے کا اظہار دواتی علامتیت کی مدد سے یوں کیا جا سکتا ہے : تام سس ب جی ۔ برق ہے اس کے کا اظہار دواتی علامتیت کی مدد سے یوں کیا جا سکتا ہے : تام سس ب جی ۔

یها غیرس اورس دونوں کے بارے میں اعادہ کیا جاتا ہے۔ آگرایسانہیں ہوتا توہم طریق تحیل بر ممال (reducto and abourdum) استعال نہیں کرسکتے جوان دلالتوں کے استعال پر منحصر ہے جن کی مدد سے مقدر کوکا ذب بنایا جاسکتا ہے۔ جس چیز کی فرودت ہے وہ یہ کہ دیم کہ ایک ایک کا جب اس بات کی دلیل ہے کہ یہ ایک ایک ایک کا جب اس بات کا علم ہونا فرودی کے کہ قضیا تی بئیت میں یہ کے بد کے می چیز کو اہم اور بامعنی طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ کے بد لے معنی جرکوا ہم اور بامعنی طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ کے بد لے بامعنی طور پر کیا لگھا جا سکتا ہے وہ کا اقد ایم کے معنی پر یا اگر تھی اور ممل علامتیں استعمال کے جائیں توان کے معنی پر مخصر ہے۔

اس فصل کے افتتام پرہم چاروں رواتی قضایا کوان علامتوں کے دریوپہش کریں گے جو قضیاتی تفاعلات کے نظریے سے والب تہ ہیں۔ s (س) کوہم ان صدود کے لیے استعال کری جو x کومطمئن کرتی ہے اور ع (پ) کوان مدود کے لیے جو x کا کو۔ اس طرح ہیں ماحسس موں گے۔

SAP (س اپ) کامتن ہے x (x) x \Rightarrow $a (e (f) \sqrt{1} \Rightarrow x \Psi$ SEP (س ع پ) کامتن ہے x (x) x \Rightarrow $a (e (f) \sqrt{1} \Rightarrow x \psi$ SIP (س ی پ) کامتن ہے x (xE) x \Rightarrow اور x y (SIP) x \Rightarrow y (SIE) x \Rightarrow y (SI

 علامات کی مختف مهورتی مرف علامات کے استعمال کے لماظ سے مختلف جی۔ مختج لوگ موسیقی یا دیافیات جی مظام القام سے انوکس بیں جانے ہیں کر ایک مناسب فظام علام بنبیادی موسیقی یا دیافیات می ملائم بنبیادی نکات کواس طرح ساسے لا تہ ہے کہ انعمیں سمجنے میں آسانی ہوتی ہے۔ * کے ساتھ ادتسام علامات بی وقت وقت کے ان موسی است کا ادعا کرتے ہیں وقت کو تی تعلق ہے اور کر جادا اعادہ بامعنی ہے گوہم ان افراد سے بے خبر ہیں جن کو پنصوصیات منعمی کرتی ہیں ہے تعلق ہے اور جد کہ ان میں بات کر دور دیتا ہے کرموجہ اور سالبہ قضایا کا فرق غیرا ہم ہے جبکہ کلیات اور جنگیات کا فرق جیادی ہے۔ آخریں یہ اس بات کی یا دو بانی کرتا ہے کہ ان ع ن کی اور و قضایا ہم گزیسادہ قضایا نہیں .

(Material Implication)

فصل ۳: ما دی دلالت ا*ور لاز*ی دلالت

منطق کے طلباری مذکورہ بالاصفیں ہم نے اصاد کے ساتھ اس بات کا ادھا کیا تھا کر ۔ ، ، م یہ ایک منطق کے طلباری مذکورہ بال بات کی دلالت کرتا ہے ۔ یہ ایک منطق کے کا کھلاڑی ہے ۔ ہے ، کیونکر ہم ایک محدود علاقے سے دو چارتے ۔ یہ جانے ہوتے (جو ہم منطق کے مطالعہ سے پہلے ہی جانے ہیں) کر برصن اتفاق کی بات ہے کہ وہ تمام لوگ جو شطق کے طلبار ہم شطرنے کے کھلاڑی ہیں ہم بے ہیں کہ ہا چا ہے کہ وہ شطرنے کا کھلاڑی ہیں۔ ہم بے ہیں کہ اگر یہ ایک شطق کا طالعہ کرتا ہے یہ خوتا ہے کہ وہ شطرنے کا کھلاڑی ہیں ہے ۔ لیکن اپنے علاقہ بحث میں ہم ہے ہم ہے ہیں کہ اگر یہ ایک شطرنے کا کھلاڑی ہے ۔ یہ اس کے ہم عنی ہے کہ ایا یہ ایک شطرنے کا کھلاڑی ہے ۔ یہ اس کے ہم عنی ہے کہ ایا یہ ایک شطرنے کا کھلاڑی ہے ۔ یہ اس کے ہم عنی ہے کہ ایا یہ ایک شطرنے کا کھلاڑی ہے ۔ اوپر ۸ اور ع (ا اور ع) ہم تیوں کو ایکھتے ہوتے ہم نے مولول کرنا ' استعمال کیا ۔ باب دوم ہم ہم نے یہ دیکھا تھا کہ اگر وہ تب ہ کی تعبیراں طرح کی جاسکتی ہے کہ یہ مدلول کرتا ہے باب دوم ہم ہم نے یہ دیکھا تھا کہ اگر وہ تب ہ کی تعبیراں طرح کی جاسکتی ہے کہ یہ مدلول کرتا ہے باب دوم ہم ہی کہ یہ صادق اور ہ کا ذب نہ ہیں ہوسکتا ۔ یہ بات منطق کے طلبار کے متعلق ہدرے اور عالے میں مطابق ہے ۔ اس معنی میں کہ و صادق اور ہ کا ذب نہ ہیں ہوسکتا ۔ یہ بات منطق کے طلبار کے متعلق ہدرے اور دوم ایک میں مطابق ہے ۔

لیکن یہاں نہیں موسکتا کا معنی منہیں ہوتا ' مکن ہے یا اس کو یول تعمیر کرسکتے ہیں کہ جو حالات ہیں ان کی روشنی می نہیں ہوسکتا ' یہ تعمیر و صادق اور ۹ کا ذہنہیں ہوسکتا ' کوایک کمرور معنی دیتی ہے۔ اگر ۹ تب ۹ کی اس توضیح کورسل نے اوی ولالت (Material) کوایک کمرور معنی دیتی ہے۔ اگر ۹ تب وسوم کیا ہے۔ اس کی تعریف یوں کی جاسکتی ہے: ۹ مادی ولالت

كرتام ه ك" كمعنىم" ايا ٥ كازبسم يا ٥ صادق م "

مماب مادی ولالت کامقابله ایک مخت ترنسبت سے کریں گے بومندرجہ زیل مثالول میں واضح موتی ہے: (۱) اگرایک مثلث مساوی الساقین براس کے قاعرے کے داوید برابرس. (٢) أكريكسرخ مع تويرنگين مع (٣) أكر B ' B ' كاباپ مع تو B ' A ' كاولاد مع. (م) اگر ہ اور c کے ایک ہی والدین میں اور c مردہے تو c ، 8 کابھائی ہے۔ (۵) اگر تام جاسۇسس تىزنىم بى اوركوئى تىز فىم آدى آسانى سے دھوكانىيى كھا كا توكوئى جاسوس آسانى سے وصوكانبي كما يًا وه نسببت جوندكوره بالامثالون مي مقدم (ولالت كرف والا تضيد) اورنتج (مدلول قضیہ) سے درمیان ہے وہ ایک لازمی داللت کی نسبت ہے۔ یہ بات بخوبی مجی جاسکتی ہے کہ ہو وہ نسبت ہے جوایک صحیح استنباط کے مقدمہ (سادہ یا مرکب) اور متیجہ کے درمیان ہوتی ہے ۔ نمبرا کے علاوہ اور تہام مثالوں می محض مقدم ہی نتیج کو لازم کرنے کے لیے کافی ہے۔ آخرالد کرمنطقی طور پر اول الذكرسے ماخذ موتا ہے۔ نمبرا میں یوقلیدسی علم المبنیسہ سے بنیادی اصول مان لئے گئے ہی اگران کو مجد لیا جلت توبقیہ چادوں کے ساتھ ساتھ نمرا کے لیے بمی ہم یہ کہسکتے میں کرمقدم صادق نہیں ہوسکتا اگرتالی (فتح) کاذب ہے۔ اس نسبت کو پروفیسر جی۔ ای مود (G. E. Moore) نے لازی دلالت یالزوم ((entailment) کا نام دیا ہے اور اب بیشرمنطق وال اس بات کوینسبت ظاہر کرنے کے لیے استعال کرتے میں جو ۱۰ اور ۱۰ کے درمیان موتی ہے جب صادق نہیں ہوسکتا اگر ہ کاذب ہے الین ہم بھی اکثریہی سجتے میں جب ہم رکھتے ہیں کہ سا ه کی دلالت کرتاہے" اور باب اول میں بم نے دلالت کزنے دلازم کرنے ، کواس نیمی استعال كيا تعد الهذام لازى والالت كو دوسسرى كرودنسبت معيزكرف كي ييهم رسل كآمنيع كرتي بوت اس واقعالی نسبت کو اوی دلالت کمیں سے۔

یدجان بینا چاہیے کر آگر . . . تب . . . میم ہے کیونکراس کوادی اور ازی دالت دو اول معنول میں استعمال کیا جاستا ہے . ایک ایسا جملہ کر آگر کل ٹھنڈ ہوئی توس گھریں دموں گا ، فطری طور پر بربیان کرتا ہے کہ میں در حقیقت گھرے با ہر نہیں نکلوں گا اگر کل ٹھنڈ ہوئی ۔ مگراس جملے کامنی عام طور پر بنہیں موگا کر کل ٹھنڈ ہوئا میرے گھریں دہنے کو لازی بنا تا ہے ۔ میرافیصلہ خوا مکتنا ہی مفہو طکیوں نہ ہو۔ اس کے بر عکس بر کہنا خر فطری نہیں کہ اگر میری اور این جی زاد بہنیں ہیں توان دونوں کے والد آپس میں بعائی میں ؛ یہاں مقدم آبالی کو مازدم کرتا ہے کیونکہ ۔ مکن نہیں کہ ایک والد آپس میں بعائی میں ؛ یہاں مقدم آبالی کو مازدم کرتا ہے کیونکہ ۔ مکن نہیں کہ ایک والد آپس میں بعائی میں ؛

اول الذكر صادق مو اور آخر الذكر كا ذب يعنى مقدم سے موخر لانى لمور برمشروط ہوتا ہے ۔ اہذا ہے جرت كی بات نہيں كر اگر ۔ ۔ ۔ ۔ ۔ تب ۔ ۔ ۔ . كى تبير ميں خاصى الجسن اور نا آفاتى ہے اور لائت اور ادى ولائت ان تام نسبتوں ولائت كو دومخ نفف نسبتيں سمجے ميں ناكامى سے دفتيں بديا موتى ميں ۔ مادى ولائت ان تام نسبتوں ميں كمزور ترين ہے جن كى بنا برايك قفيے كو دوسرے كى ولائت كرنے كا موجب مجا جا سكتا ہے ۔ بال يہ مغرور ہے كر دلائت كے برمكن معنى ميں برنسبت ايك لازى مشروط سامنے لاتى ہے ۔ وہ يہ كر اگر و صادق ہے اور و كا ذب توكسى معنى ميں و ، و كى ولائت نہيں كرتا .

poq 🖚 🥕 pvq dt.

یہ علامت م ح مادی دلالت کرتا ہے ہے لیے ایک اختصاری علامت ہے ہے ۔ " کا تو دیت ہے ۔ " کا تو بیٹ نہاں ہے ۔ یہ ایک افتصاری علامت ہے ۔ یہ طریق اظہار سمجھنے کے لیے طالب علم کو کوتی دقت نہیں مونی جا ہمتے ۔ یہ بات یا در کھنالازم ہے کر دائیں جا نب جواظہار ہے ۔ یعنی اجزائے تعریف و بیان کرتا ہے جو (بائی جا نب دی موئی عبارت کوتع بیت عطا کرتی ہے ۔ جب بھی ہم سی اظہار یا عبارت کی تعریف کرتے ہی تو بہیں کہ ایک کو ملک کو طور کھتے ہوئے اس تعریف کو گائی دی دلالت کرتا ہے ، یا یوں کہتے ہی کہ میں کہ ایک دی دلالت کرتا ہے ، یا یوں کہتے ہی کہتے ہی کہ ایک دی دلالت کرتا ہے ، یا یوں کا تعریف کے ایک کرتے ہی ہم یا دی دلالت کرتا ہے ، یا یوں کا تاب کہ بیا کہ ایک کرتا ہے ، یا یوں کا تاب کرتا ہے ، یا یوں کرتا ہے ، یا یوں کا تاب کرتا ہے ، یا یوں کا تاب کرتا ہے ، یا یوں کا تاب کرتا ہے ، یاب کرتا ہے ، یا یوں کا تاب کرتا ہے ، یا یوں کرتا ہے ، یا یوں کا تاب کرتا ہے ، یا یوں کا تاب کرتا ہے ، یا یوں کا تاب کرتا ہے ، یا یوں کرتا ہے ، یا یوں کرتا ہے ، یا یوں کرتا ہے ، یاب کرت

اس تعریف کو مونظرد کھتے ہوتے ہم برد کھیں گے کہ ادی دلالت ان قضایا کے ابین پائی جاتی سے جن کے متعلق ہم یہ مام طور پرنہیں کہرسکتے کہ ایک دوسرے کو مدلول کرنا سے دلالت کرنے یا مدلول مونے سے جام طور پرنہیں کہرسکتے کہ ایک دوسرے کو مدلول کرنا سے دلالت کو تضایا میں ہونے سے عام طور پرہم ایک ایس نسبت سمجھتے ہی جو قضایا کے عنی میں شام ہو۔ اس نسب تعلق سے ہم ایک ایسا تعلق سمجھتے ہی جو قضایا کے عنی میں شام ہو۔ اس کتے پرہم کچر ہوئمیں گے جب ہم مادی دلالت کی مثالوں پر فور کرلیں گے۔ ان مثالوں کو بیان کرتے ہوئے ہم یہ فور میں کہ ہی کہ ہی جا ہے دان مثالوں کو کون سا قضر بی ہولا ہے۔ اور کون سا قضر بی کہ ہولئے ہی کہ ہونہ نے ہی کر ہوفشیدایا صادتی ہوتا ہے یا کا ذب۔

(7) ایک مثلث کے تین اضلاع موتے ہیں (7) ایک مثلث کے تین اضلاع موتے ہیں (7) افی ایک جزیرہ ہے (7) افی ایک جزیرہ ہے (7) بی کے دس سپر ہیں (4) بی (4) بی ایک عورت ہے (7) کو لمبیا یونمورکٹی نیویادک میں ہے (8) بی وب ایک عورت ہے

یہاں ہر موقع پر محل قضیہ لیجھے کے بدلے مرف ان کے نمر لیکھیں گے جس سے اس نمر کا قضیہ قصور ہوگا۔ اب ہم بدر پھ سکتے ہیں کہ: (۵) < (۱) ' سف (۲) < (۲) < (۲) (۲) (۲) کا قضیہ قصور ہوگا۔ اب ہم بدر پھ سکتے ہیں کہ: (۵) < (۵) < (۷) کا ذہ ۔ مگر دیگر صور تول ہیں ایا پہلا کا ذہ ب اور چونکہ آیا۔ ۔ یا ۔ . . منص یا مستشی نہیں ہم بی حالت بمی مان سکتے ہیں کہ جہاں یہ بھی مکن موکر پہلا کا ذہ بمواور دوسرا صادق۔ جو صورت مارج ہے وہ یہ کر پہلا مارت مواور دوسرا صادق۔ جو صورت مارج ہے وہ یہ کر پہلا مارت مواور دوسرا کا ذب کیونکہ ایک صادی قضیہ سے جو کھ مدلول ہوتا ہے وہ صادق ہے۔ یہ شرط موالد تا ہے ہم معنی کے لیے منہ ورس ہے ۔

یہ جا ننامشکل نہیں کہ ندکورآ کھے قضایا سے اور بھی مثالیں حاصل ہوسکتی ہیں۔ مثلاً (م) (۱)۔ (۲) دیگرقضایا میں سے ہرا یک کی مادی والالت کرتا ہے (کیونکہ یہ کاذب ہے) ویڑہ و ویڑہ ۔ انہی باتوں کومم دوسسری طرح بھی بیان کرسکتے ہیں۔ صدق وکذب سے متعلق سرقضیہ کے

له اس طامت · ﴿ كَاوْجِ سِے جُوقَضایا كوایک خاص ترتیب سے مربوط كرتا ہے انھیں باتیں جانب سے پُرصاً فروری ہے اور دیم وتحریر کے مطابق ہے ناروا ہے مگراصطلاح كی فطرت کے سپیشس نظریہ طریقہ اپنایاگیلہے۔ (مترجم)

دومکنات میں: بینی صادق اور کاذب مونا۔ انھیں اقدار صداقت ((truth Value)) کہتے ہیں۔ دوقضایا کے ساتھ میار جڑے بن اور (۲) دوقضایا کے ساتھ میار جڑے بن سکتے میں: (۱) دوقوں صادق و دوسرا کاذب ، صادق کے لیے ۲ اور کاذب کے لیے ۲ ((false)) استعال کرتے موتے انھیں یوں لکھا جا سکتا ہے:

p	q
T	T
T	F
F	T
Ė	F

ان علمات کواستعال کرتے ہوتے ہم ہ اور ہ کے اتصال سے حاصل شدہ مرکب قضایا کو اس طرح انتخاب کو ہم اس طرح انتخاب کو ہم اس طرح انتخاب کو ہم ایک نقط (۰) کی علامت سے ظاہر کریں گئے تاکہ م ہ ۰ ہ ۲ کامعنی موگا ' ہ اور ہ ہ '

.p	q,	p > 9	þrq	p q
r	T	L	T	T
T	F	F	ŗ	F
F	T	T	τ	F
F	F	T	F [*]	F

اس نقشے ہے م ایک نظریں یہ دیکھ سکتے ہیں کہ ۹ سے ۵ کا اتصال دیعنی ۵ و می تین امکا نات فادج کرتا ہے لین و مادق ہواور ۵ کا ذہب ۵ میں مرف ایک امکان خارج کرتا ہے لین ۵ مادق ہواور ۵ کا ذہب ۵ و ۷ و ۷ میں مرف ایک امکان خارج کرتا ہے لین جہال ۵ اور ۵ دونوں کا ذہب ہوں ۔ ہم یہاں ۵ د ۵ کے صدق و کذب سے متعلق اس کی تعبیری دلیتے ہیں دکھتے ہیں کہ کوئی بی میان ۵ د ۵ کے صدق و کذب سے متعلق اس کی تعبیری دلیتے ہیں دوسرے تفتید سے ماوی طور پر مداول ہوتا ہے یہ بات ان نتائج کے مطابق ہے جہیں اوپر دیے ہوئے آٹھ بامعنی تفنایا کو دیکھنے سے حاصل ہوئے۔ ولا است ماس میتے کو مستعبد کیا گیا ہے۔ بہ شک ان نتائج کو جنس ہم نے اوپر بیان کیا ہے مولالت

کے استعبادات ' کیونک قول سنعبدیا محال بھا ہر متناقض ہوتا ہے مگر مکن ہے بہ بنیاد نہو۔ اگر ہم مادی دلالت ' کی تعریف ذمن میں رکھیں تو یہ بہل ہی نہیں معلوم ہوگا۔ یہ کہنے میں کوئی تضاد یا بہل پن مہری کا گریقضیہ دیا جوا ہو کہ ایا ۶ کا ذہبے یا ۹ صادق تو یہ کہر کہ قفیہ بنا تخودصادق ہوگا۔ اگر ا ۶ کا ذہب ہے اور ۹ صادق ہے اور ۹ ہی صادق ای جی صادق ای ۶ کا ذہب ہے اور ۹ صادق ہے اور ۹ میں کا ذہب ہے اور ۹ میں کا ذب ہے اور ۹ صادق نے بات مہل ہے وہ یک مادی دلالت کی کا ذب ہے اور ۹ میں کرنے کے بعد اس تعریف کو بھول کر اس میں ہے لفظ ' مادی کی شرط کا کہ کہرے ۔ یہ کام مہا و متناقض نتائج صرف اس ہے مہر کو تعناقض نظراً تے ہیں کی ایسے لفظ کو دس سے کہر کہر کہ دلالت ' کے بم مین میں استعمال کر ہی تو یہ تام میں استعمال کر ہی تو یہ تام میں استعمال کر ہی تو یہ تام کو تو یہ کہ کہر کہا تھا کہ کہرے اور اصطلاحی معنوں میں استعمال کر ناد خوار ہے کیونکہ ہم میں دو مانوس اور عام معنی اضیار کرسکے ہیں جس کو تعریف کے ذریعی خواہ فارج کیوں نکردیا گیا مور وہ اس سا دہ خلطی کے در تک ہم ہوتے ہیں جو نادی دلالت ' کی تعریف سے بیدا شدہ کا ہم ہی تاقفر وہ اس سا دہ خلطی کے در تک میں ہوتے ہیں جو نادی دلالت ' کی تعریف سے بیدا شدہ کا ہم ہی تاقفر وہ قادے میں دوات ہیں۔

ریامنیا ق منطق میں کھا صطلاحی طریقوں کی بنا پریا آسان ہوتا ہے کہ دلالت کی تعریف نفی اسلب ((Negation)) اور ایا۔۔ یا ۔ . ، کے والے سے کی جائے۔ لہذا ان مقاصد کی وج ک دلالت ، کے معنی مادی دلالت ، ہے ۔ یہ جاننا مزوری ہے کرجب بھی یہ صادق ہو کہ ہ ان کورپر ہ کو مدلول کرتا ہے تو بھی صادق ہے کہ ہ دہ کیونکر دالات کرنے ، سے نعیف ترنسبت ہے ۔ لہذا د ہراس صورت میں صحیح ہوگا جب جب الذی دلالت ، صادق ہو معراس کا رکس صادق نہیں .

م و و کی تعربیت ایا۔۔ یا۔۔ کے حوالے سے ضروری نہیں ۔ اس کی تعربیت اسی مناسب طریقے سے نفی (سلب) اور اتسال کی مدرسے کی جاسکتی ہے۔ اہدا اسکا ہے ۔ اس کا کہ اور ایسال کی مدرسے کی جاسکتی ہے۔ اہدا

اس کویوں پڑھا جاسکتاہے: مو و کی ماوی ولالت کرتا ہے " تعریف شدہ مساوی دماشی) ہے اس کاکر میں کاذب یا

مندرم ويل مساوتين (Equivalances) قابل غوربي:

 $p \supset q \equiv \sim p q \equiv \sim (p \sim q)$

یہ یاور کھنا لازم ہے کہ بہتین مانلیں پہلے ہی باب سوم فصل اسیں بیان کردی گئی میں۔ یم کب قضایا کے عام مماثل قضایا میں۔ یہ کہ ہماری تعریف سے یہ ماثلتیں متاثر نہیں ہوتیں کیو کہ اوی ولالت کی تعریف ان مباول اورمنفصل قضایا کے معبول کے لیے کافی میں جن سے ہم پہلے ہی مانوسس ہوچکے میں کچے وجو ہات کی بنا پر خرکورہ بالا اختصاری علامات کا استعمال آسانی پیدا کرتا ہے میکریہ ناگر برنہ ہیں۔

فصل ٢٠ : منطقى نسبتول كى وسعتى اور طلبى تعبيرين

ماری دلالت سے متعلق ہماری بحث نے اس بات کو واضح کردیا ہوگا کومرف و اور ہو کے صدق یا گذب کا علم ہی اس کے تعین کے لیے ضروری ہے کہ وہ کوئی بھی قنسیہ ہوسکتا ہے۔ اگر ہ صادق ہے تو ہ کوئی بھی قنسیہ ہوسکتا ہے۔ اگر ہ صادق ہے تو ہ کوئی بھی قنسیہ ہوسکتا ہے۔ لہذا ہمیں اس سے کوئی سروکا زمہیں کہ ہ کس چیز کے متعلق ہیں۔ اس لیے ہمیں قنسایا کے معنوں کی طون توجر نے کوئی مرورت نہیں۔ پس ہم نے یہ دیجیا کہ (بوپ ایک عورت ہے الی ایک بزیرہ ہے کی کوئی یہ دونوں قضایا کا ذب ہیں۔ (الی ایک جزیرہ ہے ح پوپ ایک مردہ ہا کا ذب بیان ہے۔ پیپلا قنسیہ صادق ہے متحرد در الی ایک جزیرہ ہے ۔ اگر ادنسی فریعہ دوسرے کے ساتھ مسوب نہیں کیا جا سات کی مادی دلالت نہیں کرتا کہ اٹی کی دوشنی میں ہم یہ پہت فریعہ دوسرے کے ساتھ مسوب نہیں کو دونوں میں سے ہرایک قنسیہ دوسے کو مرلول کرے گا بیں انقلابات المی کو بورپ سے الگ کردیں تو دونوں میں سے ہرایک قنسیہ دوسے کو مرلول کرے گا بیں مادی دلالت کا بجا ہونا اصل واقعہ پر موقوف ہے۔ دوسرے الفاظ میں ہم اسے یوں کہرسے جم یہ گسی مادی دلالت کا بجا ہونا اصل واقعہ پر موقوف ہے۔ دوسرے الفاظ میں ہم اسے یوں کہرسے جم یہ گسی قضیہ کے صادق یا کا ذب ہونے کا دارومدار اس بات پر ہے کہ واقعات و حقائی کیا ہیں۔ یہ واقعہ عبد کے صادق یا کا ذب ہونے کا دارومدار اس بات پر ہے کہ واقعات کے بر طلاف ہے دبیکہ میں کہ جزیرہ نے ۔ واقعات کے بر طلاف ہے دبیکہ عبد کے میں کا دارومدار اس بات کہ زیرہ ہے ، واقعات کے بر طلاف ہے دبیکہ عبد کے ساتھ کی اس کے بر کو الوں کہ کو بر کو سات کے بر طلاف ہے دبیکہ واقعہ کی ایک کو بر سے انہ کہ کو بر کو بی کہ دیں دو ان قال کے بر کو بیا کہ دیا گیا ہے۔ دو بر کے دو ان کی دیں کو بر سیان کے بر طلاقت کے بر طلاف ہے بیکہ دی کو بی کے بر سیان کی بی کو بی کو بی کو بی کو بلات کی کر ان کو بی کر کو بی کو بی کو بی کو بی کو بی کو بی کر بی کو بی کو بی کو بی کو بی کو بی کر بی کو بی کر کر بی کو بی کر بی کو بی کر بی کو بی کر بی کر بی کو بی کر ب

ا یہاں توسین () کا استعال اس مقسدے کیا جارہا ہے کواس کے اندر یکھے ہوتے ووقف یا آیک ہی بیان میں شامل میں ہوئے کا مجدوعی طور پرا دیا گیا جارہ ہے۔ یہاں ہی سے عماست کی وجہ سے باتیں جانب لکھ ابوا تفسید پہلے پڑھنا ہوگا جوا کیں جانب لکھے ہوئے قنسید کی دلالت کرتا ہے۔ (مترجم)

ما کمی ایک جزیره نمای، وا تعات کے عین مطابق ہے۔ کسی قضید کواس نکتر نظرے دی کھنا کہ جیار ق ہے یا کا ذب اس قضید کا وسعتی جائزہ لیناہے۔ ہیں ہے جاننا چاہیتے (کس طرح یز بربحث نہیں) کرایک ویلے ہوتے قضید کی قدر صداقت صدق ہے یا کذب۔ اور صرف اتنا ہی حاننا ہادے لیے خروری ہے۔

و فرض کیمیے کر انسانی فطرت کی کمزوری پریخورکرتے ہوئے ہم کہتے ہیں: " خلطی کرنا انسانی فطرت ہے ہوں اسان فطرت ہے ا فطرت ہے " اب اگرہم ایک بے دھڑک فوضہ مان لیں کہ بیعبارت اس کے ماثل ہے کہ تمام انسان خلطی کرتے ہیں " یقضیدکس بات کا وعاکر تاہے ؟

(۱) ہم اس کا تجزیہ منعدج ذیل طریقے سے کرنے کی کوشش کرتے ہیں: ایا ۱ ان ان نہیں یا ۸ غلمی کرتا ہے۔ اور ایا × انسان نہیں یا ۵ غلمی کرتا ہے۔ اور ایا × انسان نہیں یا ۸ غلمی کرتا ہے۔ یہ نقط اس بات کوظا ہر کرتے ہیں کہم نے بہت می صورتی چیوٹر دی ہیں۔ اب ایا ۸ انسان نہیں یا ۸ غلمی کرتا ہے ، مماثل ہے (برینا کے تعریف) اس کے کہ (۸ غلمی کرتا ہے مماثل ہے (برینا کے تعریف) اس کے کہ (۸ غلمی کرتا ہے مماثل ہے ، مماثل ہے ، انسان ہے)۔ اور اس طرح سے برحالت میں جواو پرتھی ہوتی ہے۔ اب ۸ ، ۱۹ ، ۱۰ ، ۱۰ تام انسانوں کی صنف میں شامل میں۔ ابندا ہم منفر دانسانوں کے دوالے کوئم کر کے یوں کہ سکتے ہیں: (× غلمی کرتا ہے ، × نحواہ کو بھی مو × انسان ہے)۔ یہادی دلالت کو عموی بنانے کی ایک مثال ہے۔ یعنی یہ انفرادی میانات کا ایک انسان ہے جواس بات کا اور کا کرتا ہے کہ ایک مادی دلالت موجود ہے۔ رہت ل نے اس کو صوری دلالت میں جواب سے اس کا مقابلہ ان صادق یا کا ذب انفرادی قضایل ہے اس کا محبود ہے جو مادی دلالت کی شرف کی نیا تعمود شام نہیں ہوتا۔ صوری دلالت مادی دلالت میں دلالت مادی دلالت مادی دلالت مادی دلالت مادی دلالت میں میں نتیج بیان کے ذب یا صدق کا انحساز کا می ان انفرادی بیانات کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنب ہے این کے ذب یا صدق کا انحساز کا می ان انفرادی بیانات کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنب ہے این کے ذب یا صدق کا انحساز کا میں انتہاں کو تنب کی انداز میں بینا ہے کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنب ہے این کے ذب یا صدق کا انحساز کا می دلائوں کی بیانات کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنب کے انہوا کی تار کی دلی دلا کے میں والوں کی بیانات کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنب کے انہوا کی کرنے ہیں۔

اس موقع پریم یہ بوچھنے پرمجبور میں کرکیا ہم یہ کہنے میں بی بجانب تھے کرچونکہ 4 ° 8 ° 0 × انسان کی صنعت میں شامل میں ہم ان سے مزیر خوا ہے کا فیصلے کرتا ہے کہ تواہ کہ بی ہوا یہ انسان ہے)۔ یہ طریقہ اس مفروضے پر مبنی ہے کہ جو کچوان افراد کے تبویعے کے متعلق صادق ہے۔ جو ایک مخصوص دسف کے ارکان میں وہ اس صنف کے تیام ارکان پرصادق آتا ہے۔ متعلق صادق ہے۔ دیکن پر درست مہیں۔ شلا یہ ان افراد پر مجمع جواس ذیلی صفعت میں شامل نہیں جوانس مجموعے کو بناتی ہے۔ لیکن پر درست مہیں۔ شلا یہ

کبناک^و جوکچہ انسان کی ایک ذیلی صنف پرصادق آتا ہے وہ تام انسانوں سے بیے صاوق ہے ، مریاکا زہو ہے ۔ روسی لوگ انسان کی ذیلی صنف ہیں مگر بہت سی بعد ۔ روسی لوگ انسان کی ذیلی صنف ہیں مگر بہت سی باتیں جوروسیوں پرصادق آتی ہیں وہ فوالسیسیوں سے میکا ذہ ہیں اور اس سے برکس اس کی بہت سی مثالیں موجود ہیں ۔

(۲) اب ہم دوسراتجزیہ چش کرتے ہیں: ہم بیکہ سکتے ہیں کہ محور صادق نہیں کہ شام انسان ان خصوصیات کے مامل ہیں جن کے روی مامل ہیں مگریہ بات بہاں بے تعلق ہے کیونکھیں خصوصیت سے جارا واسطہ ہے وہ علمی کرنے کی صلاحیت ہے۔ انسانی فطرت اور غلمی کے ان کا بھی ایک لازی تعلق ہے۔ یہ انسانی فطرت کی خاصیت ہے کہ انسان علمی کرتا ہے ۔

اگریم یہ جواب دیتے ہی توگویا ہم مطلبی (intentional) نظریہ اختیار کہتے ہیں ہم برا دعاکرتے ہیں کہ انسان ہونے ، اور غلطی کرنے ، میں ایک تعلق ہے جس کویم انسانوں کے سیع مجمعے کوجانچے بغیر ہم کے ہیں ہے جہاں یہ جانے کی خرورت نہیں کریے ، وہ یا وگرانسان فلطی کرتے ہیں۔ ہم یہ مانے پرتیار ہوں کے کہ اگریم اس کی تعبودس مثالوں سے دوجار نہوتے ہوتے تو اس تعلق کو نہیں بہیان سے مگر یا ورصور تول کے لیے بھی جیجے ہے مثلاً وہ تعلق جوایک نیم دائرہ کا نور کا نور کو نور کے اندر کا نور اور تا وائر ہونے کر درمیان ہوتا ہے۔ مگر ایک بارجب ہم نے اس تعلق کو پہچان کیا کا ناوید اور زاویۃ قائم ہونے کہ درمیان ہوتا ہے۔ مگر ایک بارجب ہم نے اس تعلق کو پہچان کیا ہے تو ہم ایک ایسے تعلق کا ادعا کرتے ہیں جو نوانس خارج والی نہیں۔ بروانس خارج والی اور ناوی کہ کہ ہم انسان ہونا اور خالی کہ ناوی کہ تعلی کرتے ہیں کہ معرف کے تعلق کا او عا خصوصیات پر فکری کو اس تعلی کرتے ہیں جو انسی کرتے ہیں کہ معرف کے تعلق کا او عا خور کرتے ہیں کہ معرف کی کہ والمت کو ناوی کو اس کرتے ہیں کہ معرف کی کہ دلات کرتے ہیں کہ معرف کی کہ والمت کو ناوی کو المت کو ناوی کہ کہ اس تعلی ہم اس تعلی ہم اس تعلی کہ دلات کرتے ہیں کہ معرف کی کہ والمت کو نالت کرتا ہے۔ لہذا یہ بارے ہم اس تعلی ہم اس تعلی کہ دلات کرتا ہے کہ اس عبارت میں کہ اسان ہونا والمت کرتا ہے خالمی کہ کی کہ والمت کو ناوی کو نالت کرتا ہے خالمی کہ کہ کی کہ والمت کو نادی دلالت کرتا ہے خالمی کہ کی کہ والمت کو نادی دلالت کرتا ہے خالمی کہ کہ کہ والمت کو نادی دلالت کرتا ہے خالمی کہ کہ کہ والمت کو نادی دلالت کرتا ہے خالمی کو نادی دلالت کرتا ہے دلالت کرتا ہے خالمی کی کہ دلالت کرتا ہے خالمی کرتے ہیں کو نادی کی دلالت کرتا ہے خالمی کی کہ والمت کو نادی دلالت کرتا ہے خالمی کو نادی دلالت کرتا ہے کہ کہ دلالت کرتا ہے کہ کو میاں کو دلالت کرتا ہے کہ کو دلالت کرتا ہے کہ کو دلالت کرتا ہے کہ دلال کو دلالت کرتا ہے کہ کو دلالت کو دلالت کرتا ہے کہ کو دلالت کرتا ہے کہ کو دلالت کرتا ہے کو دل

یروال ایک بہت ہی اہم سبئلہ پداکرتاہے جس کاکوئی قطعی جواب مکن نہیں اور جس پراس کتاب کی مدیے اندرہ کرکا فی بحث کرنا ہمی مکن نہیں۔ یمسئل جس قسم سے سوالات پیعا كرتاب إس كى وضاحت كرتے ہوئے كھ كہنا شايد كا في مو.

اب ہم فرافصل ۳ کے آغاز می الذی دلالت ، کی مثالوں کی طرف دجوع کریں ۔ ہم نے پانچ مثالوں میں سے ہرایک کے شعلق یہ دبچھا کہ مقدم صادق اور تالی کا ذب نہیں ہو سکا۔ اور مزید یہ بعض کے حرف مقدم ہی تالی کو لازی بنانے کے لیے کا فی تھا۔ قاری کے زمن سے یہ بات صاف مونی چاہیے کہ جو مثالیں دی گئی تھیں وہ ایک ایسی نسبت سے تعلق رکھتی تھیں جو مادی دلالت یہ محرم منتقب ہے ہم اب یہ مزید کہ ہستے ہیں کران مرکب قضایا کا صدق جو مثال کے طور پر دیے گئی تھیں دنیا ہے واقعات سے بالکل آزاد ہیں۔ یہ جانے کے لیے کہ ہر پانچے صورتوں میں تالی مقدم سے منتج ہوتا ہے دیے ہوئے مرکب قضایا ہے صدق و گذب کا علم خروری نہیں۔ ہم مثال ہے کو کھیں کہ مثال ہے کو کھیں کی مثال ہے جو ایک لازی دلالت کی ایک شال وہ نسبت ہے جو ایک لازی دلالت کی ایک شال وہ نسبت ہے جو ایک مثال ہے جو سعل رحمت خرب ہیں ہے۔ اہذا لازی دلالت کی ایک شال وہ نسبت ہے تورزگین مصبح قیاس میں مقد مات اور تیجہ کے درمیان ہوتی ہے۔ مثال نہر م راگر ہے سرخ ہو ایک متوال ہے۔ ہم لفظ مرخ ، کو اس طرح استعال کے مترادف ہو گئا۔

میکنامشکل ہے کہ بات میں اسان ہونے ، اور غلق کرنے ، کے درمیان جوتلی ہے اس کے لیے بھی صادق ہے۔ ہم یہ بھیج افذکرتے ہیں کہ یہ کائمن نہیں کر اسان ہونا ، ر غلق کرنے ، کولازی طور پر مدلول کرتا ہے۔ کہ ہم ہم اس نظریے پرقناعت نہیں کرسکتے کر تمام انسان فلطی کرتے ہیں ، کا تجزیہ مادی دلالتوں کے ایک الیے مجبوع میں ہوسکت ہے جو یہ سیان کرے کر امایہ کا ذب ہے کہ ایک انسان ہے یا یہ صادق ہے کہ ۸ غلق کرتا ہے ، اور اس طرح باقی افراد ہیں ۔ یہ کے ساتھ ۔ ہارے پاکس ایک اورصورت موجود ہے۔ اس بات کو ماضے کے لیے ہمیں جمات سے کام بین پڑے گاکہ انسان ہونے ، کی تصوصیت منطق کرنے ، کی تصوصیت منسلے کہیں گئے ہیں اور اس کے درمیان میں گو ۔ ۔ چ تک دونوں صادق ہیں ۔ یہ دونوں قضا یا صادق ہونے کی وجہ سے ایک دوسے کے سے دی دونوں منادی ہیں۔ یہیں گو ۔ ۔ چ تک دونوں صادق ہیں ۔ یہ دونوں قضا یا صادق ہونے کی وجہ سے ایک دوسے کے سے دی دونوں منادی ہیں۔ یہیں گو ۔ ۔ چ تک دونوں صادق ہیں۔ یہیں اوراس ہے مادی طور پر ماثن ہیں۔

طوى ولالت كي نسبت يح كيوطلب كرتى ب وهمن القارمدا قت ، بي الحراا دى واللت

کرنے والے اور مولول (لازم) ہوئے والے کے مابین موجود مور ہم اب اس بارت پرزورو سرب ہم میں کرایک میسراتعلق مے جوفقا یا میں برلحاظ مطلب پایا جا تاہے اور بہتعلق ہے متعلقیت (Relevance کالینی مقدمے کامعی متعلقہ طور پر متبعے کے معنی سے جڑا موا مو۔

یہاں یہ سوال کیا جا سکتا ہے کہ معلقہ طور پرجڑے ہونے سے کیا مرادہ ؟ لگے باب میں اس سوال کا جواب دینے کی کوئٹسٹ کی جائے گی مگریم شاید سنطے کی نشاندی کرنے سے زیادہ کی اور نہیں کر یا میں گے ۔ ہم یقینی طور پر اس مسلطے کوھل نہیں کرسکیں گے مگرید دیجھنا کہ ایک حل طلب سنگر موجود ہے مسلطے کوھل کرنے کی سمت پہلا ضروری قدم ہوتا ہے ۔ جباں تک اس کتاب کے مصنف کا تعلق ہے یہ پہلا قدم ہی آخری قدم ہوگا۔

بانكشتم

منطقى اصول اورقضايا كاثبوت

فصل ۱: روایا تی قوانین فکر

اس کتاب مے برباب میں بم استدلال میں مسروف رہے۔ بالغاظ دگر بم نے دواور دو الماکر پار حاصل کیا۔ ہم نے اس بات کا فیصلہ کیا کا اگر کچھ قضایا صادق میں تودوس بی سادق ہوں گے۔ اور نزیب میں کہ اگر کچھ قضایا کا ذب بیں تودوس ہے کا فرب بول گے۔ اور نزیب میں کہ اگر کچھ قضایا کا ذب بیں بنکہ بین میں کا دب بول تو کچھ دیگر قضایا صادق ہوں گے۔ ہم نے سرف یہ طے نہ بین کیا کہ یہ نتائج ایسے ہیں بنکہ بین میں کا ایسا بین کی اللہ بین سال کی بانب اشارہ کیا تھا کہ اس طرح فیصلے کرنا ذی میں نفوس کی معدوسیت ہے۔ یہ وہ عقلی عمل ہے جسے ہم استدلال کہتے ہیں۔ جب بمال استدلال بیج سے بم استدلال کہتے ہیں۔ جب بمال استدلال بیج سے بم استدلال کہتے ہیں۔ جب بمال استدلال بیج سے بم استدلال کہتے ہیں۔ جب بمال استدلال بیج سے بم استدلال کہتے ہیں۔ جب بمال استدلال بیج سے بم استدلال کہتے ہیں۔ جب بمال استدلال بیج سے بم استدلال کے بین میں وہ جب بمال استدلال بیک بھوتا ہے۔

ان العولون می سے بین کی صریح بیکت کذائی ایسٹونے کی بنیٹ ان کوروایٹا بین قوانم فیز (Laws of Thoughts) کہتے میں انھیں مندرجہ ذیل طرز سے بیان کیا جاسکتا ہے :

- (۱) قانون عینیت (The Law of Identity): برشے وہی ہے جووہ ہے.
- (۲) قانوبتم تعیض (The Law of Contradiction) : برمکن نهیں کرایک شے کرموجمی اور نرمی ہو۔
- (٣) قانون نارج الاوسط (The Law of Excluded Middle): ایک شے ایا کچھ ہے یا

اله اس موضوع برتفصیل مطالع کے لیے دیجیو ہے۔ این کینز (J.N. Kegnes) کی کتاب

نہیں ہے۔

ان قوانین کابیان انفرادی قفید میده ه ه مید کسیسے می موزول ہے ارسلو کے ذہن میں محمول کرنے کی بالکل ابتدائی اور نبیادی فصوصیات کا خالص صوری پیلوتھا ، مگران کواذمرنو دوسری شکل دی جاسکتی ہے کیونکہ ان کا تعلق قضایا ، ولالت اور صدق وکذب سے :

- دا) ہرقضی خود سے مماثل ہے۔ ریعن برقضیہ اپنے آپ کی ولالت کرتا ہے اورخود سے دلول موتاہے اورخود سے دلول موتاہے اصول مینیت کے
 - ٢) كونى قفىيەصاد ق وكاذب دونولنېس.
 - (٣) برقضيه ايا صادق عيا كاذب.

 استعال فركه كما معين منطقى العبول كبير و قوانين نرياده سه زياده فرمن اورفطرت كى يكسانيت اوركم اذكم احكام كى طرف اشاره كرية مين برقسمتى سديكسى كى تابنبس كروه بين منطقى فكركا حسكم در سك سكد اوراً كرايسا موجى نوجميث اس مكم كي تعميل بهاد سد بس مين نهي . فكر كانعين ايك مدتك بهاست جذباتى روليون اوركم ساقعم بات سے موتا ہے.

یرتین مقوانین ، یعتیناً جادے فکرکومنف طکرنے کے لیے کا فی نہیں۔ یہ بے شک ہے ہے کہ ان قوانین ، یعتیناً جادے فکرکومنف طکرنے کے ایک فی نہیں ۔ یہ بے شک ہے ہے کہ ان توانین کے بغیر مسلسل فکر اور با صابطہ استدلال نامکن بیں مگر دوایتی امرین منطق اصولوں کے خطابی کہ انہوں کے جوام استدلال میں ہویدا میں۔ یہاں ان تمام دیگرا صولوں کو بیان نہیں کر بائیں گے جو عام استدلال میں ہویدا ہیں۔ یہاں صرف تین ایسے اصولوں کا ذکر کا فی ہوگا۔

(٣) امهول قياسس: أكر ١٥ ولالت كرتاب ٩ كى اور ٩ ولالت كرتاب كى تب ٩ ولالت كرتاب كى تب ٩ ولالت كرتاب كى تب ٩ ولالت كرتاب كا وسيع تراطلاق بيد ٩ ولالت كرتاب كا

ده) اصول استخارج : جے کہ کہ می اصول استنباط بی کہتے ہیں: اگر ہ ولا لہت کرتا ہے ہے۔ کی اور م ولا لہت کرتا ہے ہ کرتا ہے ہ کی اور م صاوق ہے تو ہ صاوق ہے۔ یہ اصول ایک دلا لہت کرنے والا قفید صاوق ہو۔ یہ اسی امعرم) کومذے کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ بشرط یکہ ولا لہت کرنے والا قفید صاوق ہو۔ یہ اسی اصول کے مطابق جے کہ چیجے ولا کل میں صاوق مقدمات سے نیاتج افذ کتے جاتے ہیں۔

(۲) اطلاقی اصول (Applicative Principles) یا اصول تبدل (۲) اطلاقی اصول به است وه کسی بمی طرح متخب کرده کسی مثال کے لیے کہا جاستے وه کسی بمی دی جو فی مثال سے لیے کہا جاستہ استعال میں دی جو فی مثال سے لیے کہا جاستہ استعال میں جو نکستہ شامل ہے اس کو واضح کرتا ہے: (Losic حصد دوم ، معنی ۹)

آخر کے تین اصول استدلال کے تمام سلاسل میں مورد امیں جبکر شروع کے تین باضا بط۔ استدلال میں میں نایاں ہیں۔ یہ اصول پخت فکر کے لیے لازی میں گوکا فی نہیں۔

ان مِن اصولوں پر بعیں روا بی قوا مِن فکر کہتے ہی مُنلف تنقیدیں ک کمیں میں جن میں میں میں میں میں میں میں میں م جی تر غیر معولی خلافہ بیوں اور ذہنی فشارکا نیو ہیں۔ لیس یہ دلیل بیش کیا گیا ہے کہ ۸ اور کی اور پر ۸ میٹ میں کہ میں میں کیونکہ ۸ میں میں کہ اسے اور ہم بہر مال بیمی جانتے ہیں کہ ۸ میں میں اس جس بات کی جانب یہاں اشارہ کیا جارہاہے وہ شاید ہے کہ جزیں تندیل ہوتی ہی اور یک ہر چر مختلف خاصوں کی ما مل ہے۔ مگر اصول بالاان باتوں کی تردیذ ہہیں کرتا۔ تا وقتیکہ ۸ کو ۸ کے ساتھ تطابق حاصل نہ ہو ۸ کو ۵ کہنا قابل فہم نہیں ہوسکتا۔ جس ہیت میں یہ اصول قضایا مے علق ہے اس میں بیصر یکا صادق ہے کیونکہ جب کہ ۱ م کی دلالت نہیں کرتا تب یک ۱ وونوں صادق و کا ذب ہوسکتا ہے۔ یہ ہمی اصول تنفیض کی طرف ہے جاتا ہے اور اصول عینیت اس کے ساتھ قائم رہتا یا ختم ہوتا ہے۔

زیادہ اہم تفقیداصول فارج الاوسط کے فلاف ہے۔ سب سے پہلے ہم ایک ایسے عراض پر عفور کریں گے حس کو اتنی آسانی سے ردک جاسکتا ہے کہ اسے قابل ماہرین منطق کو کمبی نہیں کرنا چا ہتے تھا:

(ب) اس اصول پرسب سے زیادہ ایما عزاض قضایا سے متعلق اس کے استعال کے بارے میں کیا جاتا ہے کہ مادی اور کا ذب ہونے کے علاوہ بیمشکوک (غیرفینی) میں ہوتے ہیں . مجھی ہوتے ہیں . ہم ابتدا میں اس بات کونوٹ کرسکتے ہیں کہ یہ ایک دوتسی تقتیم کے مانند ہے۔ قضایا کو صادق اور کاذب میں تقتیم کرنا دوقسی تقسیم ہے بینی صادق اور کاذب باہم ایک دوسرے کوفائن کرتے ہیں اور مجوعی طور پر مکسل ہیں۔ یہ دلیل پیش کرنا مکن ہے کہ صادق ، اور مکاذب ، کے قطعی معنول کے متعلق اب بھی بحث جاری ہے۔ گویہ ہی ہے مگر یہ بات کم از کم صاحب کر عام استعال میں تقتیم دوقسی ہوتی ہے۔ ہم آسانی سے قضایا کی چارجہی تقیم اس طرح کر سکتے ہیں : (۱) وہ جو صادق ہیں اور کاذب ہی ہے گئے ہیں : (۳) وہ جو سادق ہیں مگر کی اور سبھے گئے ہیں ، (۳) وہ جو کاذب ہیں گرکاذب نہیں سبھے گئے یا صادق ہیں گئے ہیں ۔ (۳) وہ جو کاذب نہیں سبھے گئے یا صادق ہیں گئے ہیں ۔ (۳) وہ جو کاذب نہیں سبھے گئے یا صادق ہیں گئے ہیں۔

ہم یر مزود کہ سکتے ہیں کہ نمبر اور سے مشکوک قضایا حاصل ہوتے ہیں (یا اسس معنی میں غیریقینی کہم یہ طے کرنے کے اہل نہیں کہ قضیہ صادق ہے یا کا ذہ) لیکن یہ صافت ہے کہ (۲) اور ۲۷) ہاری ابتدائی دوقسی تھیے ہیں شامل ہیں۔ ایک قضیہ اس صورت میں صادق ہوتا ہے اگر امورواقعی کے مطابق ہو اور کا ذہ اگران کے مطابق نہو۔ حمک ہے ہمیں اس بات کی خبراب تک نہویا ہمی ہویا کہی ہمی نہ ہوسکے کہ ان دو میں سے کون می مکن صورت حال ہمی ہے لیکن واقعات سے ہماری بی خبری ہرگز اس بات کی صامن نہیں کہ کوئی قضیہ نہ تو واقعات کے مطابق (یعنی صادق) ہواور نہ ہی واقعات کے مطابق (یعنی صادق) ہواور نہ ہی واقعات کے مطابق نہ ہو رابعنی کا ذہ ب

محرمندر مبالا باتوں سے بہنہ بین مجھنا چاہیے کہ یا صول خارج الاوسط کے خوت میں کہی گئی میں۔اگر جو کچھ کہا گیاہے اس نبوت کے طور پر پیش کیا جاتا تو یہ یقینا دوری موتا۔ حس بات پر یہاں روشنی ڈوالی گئی ہے وہ یہ ہے کہ منعلقہ اعتراض بے بنیاد ہے اور اصل میں مخلوط تقسیم (Cross Division) کامرتکب ہے۔

ایس زیددلی می بهرحال بیش کیا جاسکتا ہے کراگریا دعامان میں لیا جائے کرایک قضیہ صادق ہے اگرامور واقعی کے مطابق ہے اور کا ذب اگران کے مطابق نہیں ہے تاہم اصول غابح الاصط ناکام رہتا ہے کیونکہ واقعات غریقینی جوسکتے ہیں۔ یہ بات سراسرا یک عطی پر منی ہے۔ یہات سب سے زیادہ زوردے کرستقبل کے امور کے بارے میں کہی گئی ہے۔ ہم زرا اس قضیہ کو دیکھیں: بہٹلر ۱۰ را رادچ ۱۹۳۲ کو کو کو جاری جاری کا دعا ،۲رستمبر ۱۹۳۲ و کوکیا جارہا ہے رمصنف کی خواہش ہے کہ یہ قضیہ صادق موگواسے ڈرہے کہ عرکا ذب ہے کہ قوسین کے

اندر دیمی بون ایس رائ فابر کرن ہے جرہم لوگ اکٹر مستقبل کے متعلق قفنایا کے بارسے میں پیش کہتے جس نظر پر پر اس وقت ہم خود کررہے میں وہ یہ ہے کہ شلہ کے متناق (جے ہم کی طامت سے فاہر کریں عربی نہ توصادق ہے اور نہ کا ذہ اس نظریے کے حق میں دووجہ بات نظراً تی ہیں : (۱) اس کے متعلق ہم رتوبہ جانے ہیں کہ برصادق ہے اور نہ کا ذہ جا نا جا تا ہے ۔ اس بات کو توہمیں ماننا ہوگا لیکن حبیبا ہم چہلے دیچہ چسکے میں بے امراس بات کی ولالت نہیں کرتا کہ جستو صادق ہے اور نہ کا ذہب .

(۲) آگریم برکتے ہیں کہ ۹ ایاصادق ہے پاکا ذہ تب ہم اس بات کا ادماکہ تے ہیں کہ ایا بدوا قعہ ہے کہ مشکر ۱۰ رمادی ۱۹ میں ۱۹ کولندن میں قیدی ہوگا یا بدوا قعہ نہیں ہے ۔ اور یہ اس بات کو فرض کرتا ہے کہ ایسے وا قعات مامنی ومستقبل ہیں جواس بات کولازی بناتے ہیں کہ اگر ۹ صادق ہے تو و ومستقبل میں سندن میں قبیدی ہوگا یا یہ فرض کرتا ہے کہ مامنی ومستقبل کے ایسے افغال ہیں جواس بات کو صوری بناتے ہیں کہ اگر ۹ کا ذب ہے تو و ومستقبل میں لندن میں اگر ۱۹ کا ذب ہے تو و ومستقبل میں لندن میں قسیدی ہوگا۔ لیکن یہاں ہے دلیل پہشس کیا جاسکتا ہے کرینہ تیجہ جربیت (Denarminium) کی صحت کو پہلے سے مان لیت ہے لیعنی ہروا قعہ کا ظہور لازی طور پر مامنی کے واقعات سے تعین ہوتا ہے اور مزید ہے کہ بریک مارا نام ہے۔

یددس طلوب نیج کوٹا ب کرنے مقلی ناکام رہتا ہے۔ بہٹ لر کے مستقبل کے اعمال افغال مافنی وحال کے واقعات سے متعین ہوں بانہیں مگریہ بیان کروہ ایک تفہوس تاریخ پر لندن میں ہوگا ایک واقعات ہے۔ آگر جربیت مجھے ہے تو یہ واقعاتی ریا بی کا طور پرضروری ہے کہ وہ اس مغہوس تاریخ پر لندن میں ہوگا یا ہو یہ واقعا (یا علی طور پرے) امکن ہے کہ وہ اس مغہوس تاریخ پرلندن میں ہوگا۔ اب ان می سے بوصورت بی صادق آتی ہو واقعات ایا لازی طور پراس کالعین کرتے ہیں کہ عصادت ہے واقعات الازی اسے میں گرجرتیت کا ذب ہے تواضی وحال کے واقعات کی طرح بسٹر کے مستقبل کے امکال ہے۔ لیکن آگر جرتیت کا ذب ہے تواضی وحال کے واقعات کی طرح بسٹر کے مستقبل کے امکال کو تعین نہیں کرتے۔ ابذا مکن ہے کہ وہ ایک خصوص تاریخ پرلندن میں ہو یا نہیں۔ لیکن عملی صادق ہونا یا نہونا کسی حال میں اس سوال کے جواب سے متا تر نہیں ہوتا کہ یہ ایک ایکی ایسے واقعات ہیں جومستقبل کے واقعات کو تعین کریں جن اس کے طلوہ کی سوچنا بی لزوم (Cassial Nocessity)

مترادف موكا.

کے ماہرین منطق کا یہ دلیل ہے کہ اگر کسی قضیہ کے صدق یا کذب کے تعین کا کوئی طریقہ درستیاب نہ ہو تو وہ قضیہ دونوں میں سے کہ مجی نہیں۔ اس طرح کے فیرلیٹینی یا مشکوک قضایا کی مشال ہوں دی ماسکتی ہے : جب جولئیس سیزر آخری بارایوان میں داخل ہوا تو وہ چھینکا گری کہنا صدق اورصدق کے علم میں عدم تفریق کے مرادون ہے ۔ ایسا لگتا ہے کہ کہ لوگ مبنوں نے فنے رفتی قضایا کے متعلق یہ نظریہ اپنا یا ہے یہ دائے رکھتے میں کرجب تک کسی قضیہ کی صدافت کی تصدیق نہو قضایا کے متعلق ہے نافریہ اپنا یا ہے یہ دائے رکھتے میں کرجب تک کسی قضیہ کی صدافت کی تصدیق نہو یا کا ذہ نے محمرا یا جاسے اس وفت تک قضیہ نہ نوصا دف سے آورنہ کا ذہ ، یہ دائے رکھتا صدف میں کہ دائے رکھتا کہ اس مارین منطق کے فیا لات میں انسان کی دی تا برین منطق کے فیا لات میں ایسی کوئی بات نہیں جو اس بات کی طرف اشارہ کرے کہ اس احسطال حاتی تبدیل سے کوئی معنوی فرق پیدا ہوگا۔

فصل ۲. لازى اوروا قعاتى قضايا

سابق باب (فسل سم) بین ہم نے یہ دیکھاکہ ہم فضایا پروسعت اور مطلب کے اعتبار سے نظر وال کے بہر جب ہم آخرالذکر نکتہ انظر اختیار کرنے میں توہم فضایا کے معنی کی جانب متوجہ ہوتے ہیں بین یہ کہ قضایا کیا بیان کرتے ہیں۔ اول الذکر نکتہ نظر کے تحت ہم ان کے صدق وگذب برخور کرتے ہیں۔ صرف یہ امر کہ دو قضایا دو نوں صادق (یا دونوں کا ذب) ہیں۔ ہیں اس بات کے ادما کا مجاز عطا کرتا ہے کہ ایک قضیہ دوسر سے کی مادی دلالت کرتا ہے۔ لیکن یہ امر قضایا کے اس جوڑے کو وحد یہ معنی نہیں دیتا۔ یہی وجہ ہے کہ ہیں یہ جانئے پرحیرت ہوتی ہے کہ (پوپ ایک مورت ہے دائی ایک جزیرہ ہے) یا یہ کہ (ایک مثلث کے تین اخبال میں دیا ہے کہ ایک ہم خوری ہے دائی ایک جزیرہ ہے) یا یہ کہ (ایک مثلث کے تین اخبال میں ہیں دیا ہے کہ ایک ہم خوری ہم دونر ایسا ہے کہ گرولول ہم نہیں لو سے ۔ دلالت کر آخرالذکر کی مادی دلالت نہیں کرے گا۔ ایا کسی ہم دون ایسا ہے کہ گرولول ایک ایک اور کی دونر ایک مثلث کے بعد می معرب کو ایک ایک مورت ایسا ہے کہ گرولول ایک مادی دلالت نہیں کرے گا۔ ایا کہ صادق ہے یا نہیں یہ صرف ہم ترکیبی قضایا کی اقدار صدا قت کو جانے کے بعد می معرب کہ میں۔ میسا کرم نے گذر شند باب میں دیجما یورپ میں آگر کوتی ارضیاتی تبدیلی واقع ہوتو ہوتو یہ بات ہیں۔ میسا کرم نے گذر شند باب میں دیجما یورپ میں آگر کوتی ارضیاتی تبدیلی واقع ہوتو یہ بات ہیں۔ میسا کرم نے گذر شند باب میں دیجما یورپ میں آگر کوتی ارضیاتی تبدیلی واقع ہوتو یہ بات

صادق مومات گی که اقمی ایک جزیره سے اس بات کی مادی دلالت بہیں کرنا کہ پوپ ایک عورت سے کیونکہ آخرالذکرکا ذہ ہے۔ اس طرح ہم بیکہیں گے کہ مادی دلالت ایک واقعا تی نسبت ہے۔ اس نسبت کا موجود یا عدم موجود مونا کا کنات کی حقیقی بنا وٹ پر مخصر ہے ۔ اس سے بریکس لائمی لالت ایک لازی نسبت ہے ۔ مندر دب ذیل قضایا پرخور کیمئے :

(۱) ہرجیم حرکت وسکون کی حالت میں کیسانیت کے ساتھ خط مستقیم پررہا ہے تا وقعتیکہ وہ بیرونی قویٰ کے زیرا ٹرندآئے۔

۲) تام سیارے بینہوی مح*در پرگردشش کرتے ہی* ۔

رس انسان کے لیے مرنالازم ہے

رس کاتے جگالی کرنے والی مانورہ

(۵) يىرخ كاكسرخ نهيى ب

(٢) يان ٥ وُرُرى سينٹى رُديْر بر مجدموتلے

(٤) نيم دائره مي زاوية قائم موتاهم

(^) قیمتیں وسدوطلب کے قانون سے متعین ہوتی ہیں

(۹) هشکر ۱۰رماری ۱۹۳۹ء میں پراگ میں واض موا

(۱۰) ۲۸ ستمبر ۲۴ ء سونمناص می بارش موتی

(۱۱) انگواسکیولوگوں کی قبیراجمور پری ب

کیا بہاں مفرودی ہے کہم ہرایک تضیدے صدق وکذب سے بامسے می جان بین

له بهان طلبه سے برکوام اسکاے کردہ تم برکر قضا یا کو تحدی اسٹ کا کوشش کریں۔

كرين ؛ يه خروري نهي . مثال كے لمور پرنمبر ١٠ كوليجة . وه شهادت جواس كے سدق (اگر بيساد ق ہے) وا بت كرنے كے ليے ضرورى ہے امى قسم كى شہادت اس كے كذب (اگر ياكا ذب ہے) كے یے بی صروری ہے۔ می برکتا مول کقفید نمبر ۱۰ صاوق ہے ۔ جوشہادت اس ملمن می بیش کی م سکتی ہے وہ ہے: (۱) آج ۲۸ ستمر ۲۷ ء ہے. (ب) میں جب جب باہر دیجینا موں بارش مور ہی ہے · (ج) مجھے یادے کر آن صبح میں نے بارشس مونے دیجھا ہے. مگر (ا) اور (ب) دولول باتوں مے متعلق شہادت الملب کی جاسکتی ہے ۔ بیہاں اس مثال پرتفصیلی مجٹ کی گنجاکش نہیں منگر آناکهناکا فی موگاکه (۱) کے لیے میری شہادت اس بات پرمبی ہے کہمیں اپنے کیلنڈرکو صحیح تسلیم كرتاموں (ب) كے ليے مسى تجرب شہادت ہے ميں در حقيقت بارش موتى موئى ديجيت امول -اسے انکادنہیں کیا جاسکتا کرمبی کمبی لوگوں کا خیال ہوتاہے کہ بارشس ہودہی ہے جبکہ ورحقیقت بارش نہیں ہوتی۔ لیکن آفر کا رجو شہادت اسسلسلے میں پیشس کی ماسکتی ہے وہ یہی ہے کہ کوئی بارسش كوديكم اورمسوس كري وج) بطابرزياده مشكوك عدين في الواقع ايسانهين اتنى قریم یادداشت پرمیرا اعتبار میرے می تجربے کی بلاواسط شہادت پرمیرے اعتبارے کم تر اور مخلف نہیں۔ (ب) اور (ج ؛ کے لیے حب قسم کی شہادت مکن ہے اس کی یہ ایک خصوصیت م كروه صرف يريت مين ماصل موسكتى م ريهان من اكاستعال اس من مي عادبا م اس سے دادکوتی بمی ایسانتھیں ہوسکتا ہے جس کو اسم قسم کاتجربہ ماصل ہو)۔ اگراسے بم تسلیم کرلیتے بي توقفيد ما كمدا قت كوبعدى تاريخ وسي بالكل اسىقىم كى شهادت سے تابت نهيں كيا جاسكا بلکهاس معطاوه دوسسری قسم کی شہادت ضروری جوگی مثلاً کسی فص سے روز ما میے کاکوئی الدراج دفرْ موسمیات کی دبورٹ وعیرہ ۔ روز نامیح کا اندراج اس صورت میں معتر سمجاجائے گا اگر سحے والے کی شہادت قابل قبول مجی جاتے ۔ اور اس کا بیان اگر صحیح ہے توالیس ہی شہادت پرمنی موگاجو (ب) اور (ج) کے سلسلے میں پشیں کی جاسکتی ہے ۔ یہ مامکن نہیں کوسیا ک برکاب شاتع ہواس وقت تک قضیہ مدا کے حق میکسی کے دوز کا مجے میں اندراج یا دفست ر موسميات كى كونى تفعيى دبورث دسسياب زمهر ايك جموف تصييريا كاق كالوسميان اطلاعات ماصل نهي جوس. ليكن يصورت جويانه جوم كرعيا كي صدافت كوكي وص عربوثابت کرنے کے بیے اس قسم کی شہادت کی فرورت ہوگی۔

یه ایک تحدیدی واقعاتی قضیے کی مثال ہے۔ عمر ہ مجی ایسا ہی ہے۔ جس واقعہ کو مدہ

می بیان کیاگیا ہے وہ یورپی اور عالمی تاریخ بیں ایک ابمیت رکھتا ہے۔ بہذا یہ تسلیم کرنا قابل قبول بوگا کراس کے واخ حوالے و تذکرے موجود موں گے جواس کی صدافت ہے ہی میں شہادت کے طور پر کالم سکی آگر میں تادیخ کے معاملے میں سہوکا مرتکب ہوتا ہوں تواس کے کذب کوٹا بت کرنے کے لیے ہجاسی قسم کی شہاوت خروری ہوگی۔ ہے اوز سنا دونوں کے بی جس قسم کی شہاوت خروری ہے ہی کو یمین ندروں میں اجرالا شہنٹ ہے ؛ (ا) براہ داست تجربہ ، (ب) اس شہادت پر امتبادت پر امتبادت پر امتبادت پر امتبادت کی امتبادت کی امتبادت کی معتبری کوجانچ کاکوئی طریقہ ، سوم ۔ است تباط کے عموی اصول ۔ گوقفایا ہے اور سنا مختلف معتبری کوجانچ کاکوئی طریقہ ، سوم ۔ است تباط کے عموی اصول ۔ گوقفایا ہے اور سنا مختلف معتبری کوجانچ کاکوئی طریقہ ، سوم ۔ است تباط کے عموی اصول ۔ گوقفایا ہے اور سنا مختلف کسی شخص کا ایک معین وقت پر حاصل شرح ہو بھی اس کی صدافت کی شہادت میں ہم بارکسی شہادت میں ہم بالوں سے کہ اس خری سال میں اس خری سے درمیان جوفی ہے وہ ہے انسانوں کے معاملات میں ان کی اصافی امیریت برخی معنبا ہیں ۔ ان کے درمیان جوفی ہے وہ ہے انسانوں کے معاملات میں ان کی اصافی امیریت برخی معنبا ہیں ۔ ان کے درمیان جوفی ہے وہ ہے انسانوں کے معاملات میں ان کی اصافی امیریت برخی میں اس فرق سے منطق داں کوئی سروکانہ ہمیں رکھتے ۔ اس فرق سے منطق داں کوئی سروکانہ ہمیں رکھتے ۔ اس فرق سے منطق داں کوئی سروکانہ ہمیں دکھتے ۔ اس فرق سے منطق داں کوئی سروکانہ ہمیں دکھتے ۔ اس فرق سے منطق داں کوئی سروکانہ ہمیں دکھتے ۔

قضایانمبر ۱ س ام اور ۲ بی دافغانی قضایا بین مگریت تحدیدی قضایانمبی بی ان بین سے برایک می تھیم سے بغیر کوتی ساخس ممکن ان بین سے برایک می تھیم ہے دیجیس گے کہ اس میں کیا کیا شامل میں یہاں صرف اس بات کی جانب اشارہ کر اکا تی ہے کہ تھیم میں ایک استنباطی جست شامل موتی ہے ۔ بیوجست اس امریر مبنی ہے کہم اس ایک براہ داست مشاہرے سے کہ ایک دسف ۲ کی کی مشاہرہ کی ہوتی مثالیں ایک فاصد کی ما بل بین اس بنج بک گذریں که کا بررکن کا کا حامل ہے ۔ جو چار قضایا اس وقت زیر بحث میں وہ اس طرح کے استنباطی میں کا تیجہ میں ۔ مگریت ام ترایک بی سطی پر نہیں اس وقت زیر بحث میں وہ اس طرح کے استنباطی میں کا تیجہ میں ۔ مگریت ام ترایک بی سطی پر نہیں ہو کہ ایک ہوئی اس سے بیا کہ ایک مشاہدے پر مبنی ایک تھیم سمجم ایک وقت اس ایک ایک میں ایک تھیم سمجم ایک وقت الصاب میں با بھراس کو افغادی کا تیوں کے مشاہدے پر مبنی ایک تھیم سمجم ایک جو تا اس میں با بھراس کو اول الذکر سے نسبتا ذیا دہ ابتدائی سطی پر بے جا تا ہے ۔ جب جا سکتا ہے ۔ آ فرالذکر تعبیر اس تعبیر کو اول الذکر سے نسبتا ذیا دہ ابتدائی سطی پر بے جا تا ہے ۔ جب جا سے تی صف کی کس صف بندی میں ایک مفہومیں مگر متھیں کرسکیں اس سے پہلی کا سے بہلی کہ مرایک جبا تیاتی صف کی کس صف بندی میں ایک مفہومی مگر متھیں کرسکیں اس سے پہلی کا سے بہا کی کو تیاں کو تا تا ہے ۔ جب

آیک نظام کی تشکیل کاعمل کمی مدیک وجود می آ جا تاہے۔ ہارے موجودہ مقعد کا جہاں تک تھنت ہے ہو ، ہ اور ۲ کوسا تدر کھا جا سکتا ہے۔ ان سبھوں کے متعلق یے کہا جا سکتا ہے کہ (اُ) ان جی افغرادی مثالوں کے براہ داست مشاہدے کی مددے تعییم شامل ہے ، (ب) اس کی صداقت کی شہادت بڑی مدتک اس مخبوص سا آمنی نظام سے اخذی جاسکتی ہے جس سے بیتعلق ہے یہ قفید ہے میں ایک واقعا تی تعییم ہے می حرصیا کر معاصفیات کا ہر طالب علم آسانی ہے تسلیم کرے گا اس کا او جا وحقیقت بکہ یا سند ہوتی ہی کیا جا سکتا ہے۔ حب ہم اسس قفید پر کرم قیمتیں دسر وطلب کے قانون سے تعین ہوتی ہی سا تعسوں سے تعلق بہت سے تورکریں گے تو یہ بات ظاہر ہوگی کراس کی خہادت کے سلیما میں دیچوساجی سا تعسوں سے تعلق بہت سے سوالات ابھری ساتھ ہی گا ہے۔

قفیدنبراکوایک وقت می به معامین مفاکه یا جسام کی مشاجراتی فرکات پرمبنی ایک قعیم ہے جوشالی مالات کے مطابق ہوم گوجس مالت میں کوئی جس اور جسم میں ایک تعیم ہے جس طرز سے اس جیاری کی گیا ہے اس سے یا ندازہ ہوتا ہے ۔ اور جسم میں استعال کرتے ہیں۔ کہ قطیب دا، تجربات پرمبنی ایک تعیم نہیں اورما برطبیعات بھی اسے اس معنی میں استعال کرتے ہیں۔ یوفن سائنس کے محل نظام میں کا مشہد نہیں کی ہاستی ہے۔ اس کی شہادت نہی تو اس سے افذا کی باست اس کی سائنس کے محل نظام میں کا مشہد کے اس سے افذا کی باست میں برائد کی سائنس کرنے جاتم ہوا کو اس کے باست ہیں۔ اس باس کرنے جاتم ہوا فرائی منالوں پرشتس تھیم کے در لید ماصل کے جاست ہیں۔ اس بات پر زور دونیا بہاں ضروری ہے اس قدون کے قانون کی مشہد دیں جب اس لفظ کو استعال کرتے ہیں اور اس سے اس لفظ کو استعال کرتے ہیں اور اس سے اس منالوں کی مستعال کیا منال سے ماس ماری ہم یا ظاہر کرہتے ہیں کو اس لفظ کو عام معنوں سے ہشکر استعمال کیا ماریا ہے۔

قفىيە ئەك ان تام قىنايا سے مختلف بىجن پېم اب تك تۈدكررىپے تھے۔ دىياس جو

له اس نكنيد كيوا عياب نهم، فعل ٥

کی ہوتا ہے اس کاسسروکار اس کے صدق وکذب سے نہیں ہے۔ یہ بات کر نصف دا ترومی زاویر زاویہ قائمہ ہوتا ہے • اُ قلیدی ہندسہ کے نیا دی اصول اور تعریفوں سے اخذی جاتی ہے۔ یہ ان کا ایک لازی نیچہہے۔

قفید الا ایک تعریفی بیان بھا باسکتاہے۔ ہم نے یہ کہاکہ سم اجاسکتا ہے اکیونکریہ اس سیاق پر مخصرہ عجس میں اس کا دعاکیا جا تاہے اور جس سے بہ ظاہر ہوتا ہے کرالفاظ سے کیا مراد ہے۔ یہ ان اسے سیاق ہے الگ کرکے دیا گیا ہے۔ یہ در حقیقت ایک لعت سے یوں ہی لے لیا گیا ہے۔ یہ کہنا کہ انگلوا کا معنی ہے اسکیمولوگوں کی قبر نما جو نیٹری انگلوا کی تعریف کی ایک صورت ہے۔ اس صورت میں بی اس میں ایک واقعاتی عنصر شامل ہے کیونکہ ایک الیا او عا ہے جس میں یہ بیان شامل ہے کہ انگلوا وہ لفظ ہے جسے اسکیموائس چرکے لیے استعمال کرتے ہیں ہے جس میں یہ بیان میں مقبر نما جو نیٹری اکو اس قفید سے صدق کے لیے جوشہا دست ممکن ہوسکتی ہے وہ واقعاتی ہے۔

قضید نره ایک خودنقیفی قضید بے یا جیسا کر اکثر اسے کہا جاتا ہے یہ عدم توافق (inconsistency) کی ایک مثال ہے۔ یہ فازی طور پرکا ذب ہے اور اس کا نقیض ایک سرخ کا اس مرخ ہے ، فازی طور پرصاوق ہے۔ یہ جانے کے لیے کر آخرالذ کرصاوق ہے اتنا جا تنا فری کا استعال سے اس کا اظہار کیا گیا ہے۔ ایسے قضایا کر اور کا فی ہے کران الفاظ کے معنی کیا ہی جن کے استعال سے اس کا اظہار کیا گیا ہے۔ ایسے قضایا کر استعال سے اس کا اظہار کیا گیا ہے۔ ایسے قضایا کر سے ارسی کا روی کی استعال سے اس کا اظہار کیا گیا ہے۔ ایسے قضایا کر سے کرائھن (در در ما متا میں کہلاتے ہیں۔

آگریم اس فعمل کی ابتدامی دیے ہوئے گیارہ قعنایا سے متعلق اپن طویل بحث پر پھرسے نظر دالیں توہم یہ دیکھیں سے کہم انھیں ایک دومرے کو خارج کرنے والی اور باہم مجموعی طور پر مکمل دواصنا ف مرتب تھ تیں۔ یہاں بنلتے تعسیم ان بچصدق وکذب کو ثابت کرنے سے متعلق شہادت کی صفت ہے۔ ان دواصنا ف کا تسمید اس طرح کیا جاسکتا ہے: واقعاتی اور فیرافی آتی تعنایا ، قضایا ۔ آفرالذکر کی فرید تقسیم اس طرح کی جاسکتی ہے ۔ لازمی صادق قضایا ، لازمی کا ذب قصنایا ، یا خود تقیفین ۔

واقعاتی فضایا اکثر عزلازم باعضی (contingent) فضایا کہلاتے میں کیونکران کو صادق (یاکازب) جانے کے لیے دنیا میں جو کچہ واقع مورباہے اس کی جھان بین فہروری ہے۔ مین ان کے صدق (یاکذب) کا انحصار کا کنات کے صالات پر ہے اور اس لیے فضایا کی ساخت یا

میت کی مماط جانج کے درید اس کی دریا فت مکن نہیں۔ غیرلازم قضیے کا نقیض بھی غیرلازم مو تا ہے۔
ہم نے یہ دیکھا کوغیرلازم یا واقعاتی قضا یا آپس میں اختلاف ان کے صدق وکذب کو تابت کرنے کے
طریقوں پر مخصر ہو تاہے۔ بہرحال آخر میں تمام تر یکساں طور پر انفرادی مثالوں کے براہ داسٹ مشاہدے
پر بہنی ہوتے ہیں۔ با الفاظ دگر حسی تجربے کی تا تبدلازمی ہے۔ وہ امور واقعی جوسی مشاہدے سے جانے
جاتے ہیں محربی امور مامور وسی تعامل اللہ تعامل اللہ تا ہیں۔ ایسے امور فطری سائنسوں
کی اصلی معطیات کو تشکیل کرنے کے ذمہ وار ہیں۔ انجام کا رانہی پرفطری سائنسوں کی تعمیم کی اور کی ماتھ ہے۔
کی تعمیر کی جاتی ہے۔

ازی صادق قضایا کوعام طور پرلازم قضایا کہتے ہیں کیونکہ لازی کا ذب قضایا نودھنی ہوتے ہیں اوراس سے نامکن. بہت ہے جدید بنطق داں پر رائے رکھتے ہیں کرتنام لازم قضایا کرارمنی ہیں ریعنی وہ اس سے مشابہ ہیں : پرسسرخ گلاب سرخ ہے)۔ لہذا ۲ + ۲ = ۲ ، اس بنا پر شکرارمعنی سجھا جا تا ہے کراس قضیے کا صدق ان صدود کی تعربیت سے اخذکیا جا سکتا ہے جواس میں شامل ہیں۔ اس بنا پر اس قسم کے قضایا کر نیم وائرہ میں زاویہ قائم ہوتا ہے ، شکرارمنی سجھ جاتے ہیں۔ یمنطق واں عام ورپر تکرار ہائے سنی کی صف کے اندر سی تعربیات کرتے ہیں۔ مشلا مرود ہے ، مہمت شجاعت ہے ، وغیرہ ہم معنی یا مترادف قضایا کہلاتے ہیں۔ یہاں مورات مال وزر ہے ، مہمت شجاعت ہے ، وغیرہ ہم معنی یا مترادف قضایا کہلاتے ہیں۔ یہاں ان نظریوں کی جانے ممکن نہیں۔ یہاں اتنا اشارہ کرنا کا فی ہے کراگر کوئی قضید ایسا ہے کراس کی صدافت ان صدود کی فطرت سے فیج ہوتی ہے جواس میں شامل ہے تب یہ قضید لازم ہے اوراس کا فقیق نے دنیا یہ تونیا میں نا میں ہے۔ یہ بیان خودایا شکرار معنی ہے۔

فصل ٢ : منطقى اصولول كالزوم

کے عصری ابرین منطق (جن میں وہ بمی شاق میں جوم منطقی شو تیت بسندا المعن المعنی شو تیت بسندا المعنی میں اللہ الم Positivists کہلاتے ہیں) برلائے رکھتے ہیں کہ تام لازی قضا یا اور منطقی اصول روا بتیں ہمیں ہے اس سے بھی آ کے بڑھ کر یہ کہتے ہیں کہ اس طرح کے قوانین فطرت جیسے کشششی قوانین بھی موالیت ہیں۔ اس نظریے پر مناسب بجث کے لیے پی خبر وری ہے کہ ہم لفظ مواری ہے کہ ہم سے کہ ہم کہ ساتھ ہے ہیں جس کا اس معنی سے جس کا اس معنی ہے جس کا اس معنی کے طوف ہے ۔

کی بات جبت ہیں مونا ہے اس معنی کی طرف جاتے ہیں جس کا تعلق سائنسی قوانین سے ہوتا ہے ۔ حرف پنہیں کہ ہارے پاکس اس بحث کے بیے مجدنہیں بلک یہ ما نناپڑ سے گاکر موایت ، کے تعہود کا قمق تجزیہ اب تک نہیں کا گیا ہے ۔ ہم نے اس نظر بیا کا تذکرہ محض اس فرض سے یہاں کیا کہ طالب علم کو آگر اور عب وقت مے تووہ اس کی چھان بین کرسکے ۔ ہم اس کتا ب میں منطق اصولوں کے تعلق کولی ک نظرینہیں اپنائیں گئے دیہاں اس سے مرادی نظریہ ہے کہ منطقی اصول موایق ہیں)

جدید منطق دانوں نے کافی صلا جت اور زود لیے استخراجی نظام کی تشکیل پرمرف کیاہے جیسا
مثال کے طور پرا قلیدی علم البندس کا استخراجی نظام ہے۔ بیان کردہ تعریفوں اور نبیاوی احمولوں سے
مقاط طور پر بل کرمنزل برمنزل استخراج کے درید سے کلیا ت سخری ہوتے ہیں۔ ان نظاموں ہیں سے
مقاط طور پر بل کرمنزل برمنزل استخراج کے درید سے کلیا ت سخری ہوتے ہیں۔ ان نظاموں ہیں ہا ہم البر کی کہ کو معمود س طور پر اس لیے نشکیل و با تم ہمیڈاور سسل کی کتاب (Principia Mathematica)
میں طبق ہے۔ اس نظام میں مثال کے طور پر احمول سنتیا دی اصول با سے مفروضہ میں شان نہیں کیا گیا ہے۔ اس کا استخراج اس نظام میں نسبتا دیرہ کیا جاتا ہے۔ مگر اس سے خطاب خور ہو کہ استخراجی اس اس احمول کو جمید میں جرکھا یا جاتا ہے کہ منطق اصول کو جمید میں مرد اور ہے دکھا یا جاتا ہے کہ منطق اصول کو دائی والدے کہ کا جات کو ایک احمول خود پر جامل کو ایک احمول خود پر جامل کو ایک احمول خود پر جامل کو ایک احمول خود پر ہا کہ کہ دار ہے۔ اس کا ہم خود ان احمول میں تا تبدیل ایک آزاد نموت نہیں ہم سے خود ان احمول وں کی تا تبدیل ایک آزاد نموت نہیں ہم سے خود ان احمول کو کہ کا بات میں در کہ استخراجی کا میں مرد اتنا ہم نے پر ہم فرک کر بی نہیں سے کہ کہ منطقی احمول ہا کہ خود کی تا تبدیل ایک آزاد نموت نہیں ہم سے نہ بھر ہم فکر کر بی نہیں سے کہ کو منطقی احمول ہا ہدے نو کہ ہے لیے استخراجی کہ بیں مرد اتنا ہم نو کر کر بی نہیں سے کہ کو منطقی احمول ہا ہم نو کہ کا کہ میں فرمن کے بیٹر ہم فکر کر بی نہیں سے کہ کہ منطقی احمول ہا مدول ہو کہ کا کہ بین ہم سے کہ کہ میں کو اس کے بیٹر ہم فکر کر بی نہیں سے کہ کہ منطقی احمول ہا کہ کا میں میں کہ اس کے اس کو کہ کر کر کر بی نہیں سے کہ کو کہ کو کہ کو کیا گیا گے اس کا کہ کو کہ کو کر کی نہیں سے کہ کی کہ کو کر کے کہ کا کے کہ کو کر کے کہ کو کر کی نہیں سے کہ کو کر کی نہیں سے کہ کو کر کی نہیں سے کہ کو کو کہ کو کر کی نہیں سے کہ کو کر کو کہ کو کر کی نہیں سے کو کر کی نہیں سے کہ کو کر کی نہیں سے کہ کو کر کی نہیں سے کہ کو کر کی نہیں سے کو کر کی نہیں سے کو کر کی نہیں سے کہ کو کر کی نہیں سے کو کر کی نہیں سے کہ کو کر کی نہیں سے کو کر کی نہ کی کر کو کر کی کو کر کی کو کر کی کی کر کی کو کر کی کو کر کی کر کی کر کی کر کی کر کی کر کی

اس وم سے ہم تھام کی تشکیل نہیں کرسکتے۔ فصل مم: ترغیب اور شبوت

عقل اید ساخت دلی جوت بر بخشر ہونا ہے۔ ایک بوب ساخت دلیل جوتبول عقام منے کے لیے بنا پاکی موہ مواحت، بار بلیت با بر ملیت ، آدادا تنفین مونے باتوانی اور قطعیت یا معقولیت کی فصوصیات کا مامل ہونا ہے۔ لیں اگر بس اس طرح نود کو یا دوسروں کو عقانہ یقین دلانا چا ہوں کرکوئی قفید معادی میں اور میر بہ کے کرنا ہوگا کہ کیا مقدمات صادق میں اور میرا بہ مقدم موگا کہ ایک قطعی طور جو میسے دلیل کی ساخت کروں ۔ ایک دلیل صحیح ہے اگر تیج منطقی قواعد کے مطابق احذکیا جا سے شاؤ فیاس یا مرکب دلائل کے قواعد کے مطابق احذکیا جا سے شاؤ فیاس یا مرکب دلائل کے قواعد کے مطابق . ہم ایما نداری سے اس بات کو مانے کی فلطی سے مرکب ہوسکتے ہیں کہ جارا دلیل صحیح ہے ۔ ہاری زبان میں ایسے ہوسکتے ہیں جن کا ہمیں گار سکتے ہیں جن کو مستعمل کرسکتے ہیں جن کو میں گاری کو استعمال کرسکتے ہیں جن کو میں گار میں ایسے میں کو م خلطی سے جن کا ہمیں گان نہ مو یا ہم مقدم کی جگدا یک ایسے قفیے کو استعمال کرسکتے ہیں جن کو م خلطی سے

نابت کیا ہوا سمجے ہوں۔ علی کرنے کے کی طریعے ہوستے ہیں۔ میں زندگی میں سیاسیات، فنون لطیم تعلیم، خرب کے متعلق عام مباحثوں میں اپنے دلائل کی ہمیت پرامتیاط سے متوج مونا اس بات کا یعنین دلا نے کے لیے کافی نہیں کہ ہارے نتائج صادق ہیں۔ ہم در پردہ ایسے مفروضات بنا لیتے ہیں جو ہمیث مصادق نہیں ہوتے۔ ہمیں اکر ضعیف احتالات پر بھروس کرنا ہوتا ہے۔ صوری منطق قوا عد اس بات کی بعین دہانی نہیں کرکئے کہ جارے دلائل قطعی ہیں مگران کا مشدیدا حساس اوراس کے ساتھ یہ حواہش کے معاوران قواعد کو ساتھ یہ حواہش کے مصاحب اوران قواعد کو ساتھ یہ حواہش کے مصاحب اوران قواعد کو ساتھ یہ میں اوران قواعد کو عمل میں لانے میں معاون ثابت ہوتے ہیں جوہم نے سیکھے ہیں۔

منطق کی ابتدائی نصابی کتابوں میں 'پدرسم ہے کرایک بااس سے زیا وہ ابواب کومغا لطوں کے بیے وقف کیا جائے۔ ہم پہال صرف تین عام قسمول کے مغالطوں کے اجمالی ذکر پراکتفاکریں مجے اوران کی صنف بندی کی کوششش نہیں کریں گے ۔

غير تعلق نتيم كے مفالطے بہت عام ميں ايك تيم غير متعلق ہوتا ہے أكروه ير نتيم منبي جس كو

بمثابت كرنے چلے تھے يا مطلور نيتيے كى ولالت نہيں كرنا- ماہرين منطق لے ايسے مغالطے كوتجا بال المطلوب (Ignoratio tlenohi) کبا ہے دین بر وایت کی بات پر خور نکرنے کی قطی ہے۔ اس کی مثال اس بات سے دی جا سکتی ہے کر ثانوی آعلیم بے سود ہے کیونکہ کھا علیٰ تعلیم یا ختہ مردا ورعود تیں اچھے شہری ہیں (Argumentum ad verecudian) م مسندكوبطودشها دت پش كرنا موتا ب عبياكاس عالت مي حبكوتى ابدائزاع بات اس ومدس طرلى مات كر كوفزوا شخاص نے اس داستے کی پروی کی ہے۔ ہاں اگر جس کی سند پٹن کی جارہی جووہ اپنے مفہون میں اہرہے اورمریف ما بل ہے تواس مهورت میں برسندمنا سب ہے معرصطق واں برطال اس تھے رتطسر رکھیں کمنطقی تغلیبے کی ترقی صدیوں تک مروزاس ہے دکی دہی کہ ماہرین منطق نے اس باست کو فودا تسليم رلياكه وي ارسطون كهاتما وه صادق تما اورتهام ترصدا قت كا كينه داراس معالط كى دوسری صورت وه موتی مرسی مطابق کسی ایک شخص کی بات لاز اکا ذب موگ کیونکه وه ایک بدنام شخص ہے۔ اس غلطی کی معکوس معورت یہ ہے کہ ایک شخص کی لاتے تعلیم یا دنیات کے مسائل مين قابل قبول يجى جلست كيونكر موائم ك نظر على ومكى اور ومرسي مقبول عام ب مستلا ایک مشهورنا ولٹ یا فلم اسٹا رہے۔ یہاں مغالط اس ومرسے پیدا موتلے کڑوام می فہرت الا كسى دوسسرى چزيى كلكوبا بم تعلق مجعا جاتا ہے (جبكہ دونوں مى كوئى تعلق نہيں) بياشك يه بات لازمی او ديرا خذمېس کی مېستنې که نا ولت يا فلم اسستاران مسائل ميں بالکل کورس مې مگران ىسىنىسلىمىنىپىر-

دوری سندلال کے مفالطے ہی کرموضوع بحث کو کا باتسلیم کرلیا جاتے یا ایک الیے قضیے کو مقدے کے طور پراستعال کرنا حروری ہر جس کی فاطراسے بہلے ہی بطور مقدمہ استعال کیا گیا ہے۔ استندلال کرئے والا اس طرح وا کرنے میں چک

کھا تارہا ہے۔ شال کے طور پریہ دلیل دیا جا تا ہے کہ اعلیٰ تعلیم ہے سودہے کیونکہ اسکول سے تکلئے کے بعد پڑھائی سے کی کو کو آبار ہا ہے ہے۔ اگر سے کی فائدہ نہیں ہوتا۔ مقدے میں صرف بیٹے کو دہرا پاکیا ہے ۔۔۔۔۔۔۔ گوباریک اور مضموطریقے سے اگر اگرے کا قطر ' زیادہ بسیط موتو منا لطے کا پر برجا کا خاصا مشکل ہوتا ہے۔ ڈے کا رث (Decearton) اس منا لطے کا مرتکب ہوا (ایک چھوٹے دائرے میں) جب اس نے پرا ستدانال کیا کر خلاکا وجوز امکن ہے کیونکر اگر دوا جسام کے درمیان کے مرتب ہوتو دونوں ایک دوسرے کو ضرور جھوتیں گے ؛

اس قسم کے مغالطے کومغروض ناروا یا النامس اصل (دوری) (Poitio principii) کہا جا تاہے بینی بیاد عاسے حدما ہوتا ہے۔ اس کی ایکشسکل برہے کرا یسے الفاظ استعمال کے جا تیں جن میں دعوے کو شوت مان لیا جائے ۔

فصل ۵ : کیا قیاسی شوت دوری ہے ؟

بم ينتج اخذ كرنته مي كراس في عاصت كاكونى كام انجام ديا مؤكا.

اس آفری شال کے فلاف یہ اعتراض کیا جاسکتاہے کرسسرکاری تمنے ہمیشہ صحیح طور پر عطانہ ہیں گئے جاتے ۔ آگر میصحیح مجی ہے تاہم ہر اعتراض بے نقلق ہے ۔ کسی مقدے کا کا وسب ہونا دلیل کا باطل ہونا ٹابت نہیں کرتا۔ اور نہی اس کا مفروضی ناروا ہونا ٹابت کرتا ہے ۔ بربات مؤر طلب ہے کہ کلید مقدمات ایسی شہا دت کی بنا پر قبول کے جاسکتے ہیں جو تعلقی نہ ہو مگر خاصا وزن رکھی ہو۔ اس کلید مقد ملے کے تحت نے وافعات لاتے جاسکتے ہیں اور ایک ایسانی مستخرج کیاجا سکتا ہے جواصل شہا دت کا مصدنہ ہیں تعالیہ مقدمات ا

له مل ك نظرية قيامس پرجث جيسن كى كاب

⁽An Examination of the Deductive Logic of J.S. Mill)

مې ک فتى ب. مى ياك اوق كاب بادرمتدى ك ياد مناسبنهيد.

قصایا کواستمال کرناچا ہتا تھاجن کویقنی طور پر صادق ما نا جاسکتا ہے۔ مگر جب ہا ہے مقعات واقعاتی معاطات سے خسلک ہوں توہم ہے کہی بہیں جان سے نہ نابہ مال ایک غلطی ہے کہ کسی قضیہ کے ادعا کرنے اور نتائج کوافذ کرنے کی غرض سے انعیں استعمال کرنے سے پہلے ہمیں اس وقت تک انتظاد کرناچا ہے جب تک تمام شہا دمیں دہیا نہ ہومائیں ۔ خصوصاً امصورت میں جبکہ ایسے نتائج کوما نے کی اور کوئی صورت میں نہ ہو۔ استخراجی استعباط کے دریعہم واقعاتی میں جبکہ ایسے نتائج مادی صدافت کی بقین دم نی نہیں کرسکتے تین ہم یہ دکھاسکتے ہم کہ ایسے مقدمات سے نتائج افذ کتے جاسکتے ہمی اور ان می انتازی وقت ہوتی ہوتی ہوتی ان مقدمات ہم ۔ نتائج افذ کتے جاسکتے ہمی اور ان میں انتازی وقت ہوتی ہوتی ان مقدمات ہم ۔

بانجيس

سأتنس كى منهاجيات

فصل ا: استقرائی استدلال (Methodology of Science)

اگریم استرابی استرابی استدلال کے اندر محدور رہی تو ہیں کافی دقت ہوگی۔ برکہ اہم صالی ہوجوہ نرم ہجدا بنا ناہے۔ ہم اموروا قعی سے سنات کسی ایسے نیتیج پر نہیں پہنچ سکتے جو جارے حواس کی موجوہ شہادت یا جاری یا دواشت کی فہرست سے باہر ہو ۔ تعیم (یعنی شہادت سے گے گے بانا) جاری دورو کی نے نہایت ضروری ہے اور بیتمام تجربی سائنس کی بیاد ہے۔ منطق اور ریافییات کے علاوہ تمام ترسائنس وعوم تجربی ہیں۔ یہ مشاہدہ ، افتیار اور تجربے سے تعیم پر مبنی ہیں۔ کسی سنت کی کی مشہور مثالوں سے (جواس سنت کی جملہ مثالین نہیں ہیں) جو تعیم کی مباق ہے لیے است میں موجوب ہو استرابی میں۔ ایک مسلم کی مباق ہیں۔ استرابی میں ایک میں مسلم کے دوروں کا میں۔ این انتام کی بیاد ہیں۔ یہ است مشاہدہ کردہ کا میں۔ این استرابی کی بیاد میں ایک نیج کا است میں ایک نیج کا استرابی کی یا ایک لازی خصوصیت ہو تا ہے۔ این ام معیم استدلال استرابی موتاے می کر است کی ساتھ ای دلائل کی یا ایک لازی خصوصیت ہے۔ اندام معیم استدلال استرابی موتاے می کر است کا سنتھ ای دلائل کی یا ایک لازی خصوصیت ہے۔ اندام معیم استدلال استرابی موتاے می کر است کی است میں ایک نیت کر است کر اس

ینتیجا فذنہیں کیا جاسکتا کہ استقراقی استدلال بخرمعقول ہے اور ایک مفکر کے شایان نہیں، جونتیجہ مکتا ہے وہ یہ کہ اس میں ہم اپنے استدلال کے ضبط ونسق کے لیے و بیچرمعیاریا کسوٹی تلاش کریں جو استخراجی استدلال کے قواعد سے ماصل کر دہ معیاروں سے مختلف ہو۔ ان معیاروں کی تلاش ان کی وصاحت اور ان کی تشکیل استخراج سے کہیں زیادہ مشکل ہے۔ یعمل اب بھی ایک اہم مسئلہ ہے جسے ہم سائنس کی منہا حیات کہتے ہیں بعنی تجربی سائنسوں میں جو منہاج استعمال کے جانے ہیں ان کی نطقی سرت کی ایک نظم نفتیش ۔ یہ تسلیم کرنا ہوگا کہ یہ نفشیش اب بھی ایک نا پھر اور ان ابتدائی سطح برے۔ اسلیم کرنا ہوگا کہ یہ نفشیش اب بھی ایک نا پھر اور ان ابتدائی سطح برے۔

ایک ہی باب مے مدود کے اندرسائنس کی منہا جیات سے متعلق ابھرنے والے کھا ہم سوالات کی طرف اشارہ کرنے سے زیادہ کھ کرنا مکن نہیں۔ اس سے قاری کو صرف بیبتا نامقع مودیم کہ اس علم کا میدان کتنا وسیع ہے۔

ہمیں ہے برخص استنباط بربلتے سادہ شاد کرتا ہے۔ یہ بیان حود استنباط کی اس جہت کی ایک شال ہے۔ ساوہ شار کے لیے یہ اسہائی ضروری ہے کر برخلاف شہادت موجود نہویعی منف موصوف کی کوئی ایسی شال دستیاب نہ ہوجس میں کسی الینی خصوصیت کا فقدان ہوجی اس صنف کی تناقص مثال می مل حبائی اس صنف کی تناقص مثال می مل حبائی میں اس صنف کی تناقص مثال می مل حبائی معموں نے جابور ہا تکذیب تا بت کرنے کے لیے کا ٹی ہے۔ بہت سے لورپ کے باسشندول نے جنعوں نے جابی توگوں کی صنف کے چنداد کان کا مشاہرہ کیا ہے اوران تنام ترلوگوں کو سیاہ جشم ہیں۔ لیکن اگر سیلی یا بھوری آئیکھوں والے جاپانیول کی چشم ہیا یا بیتے ہوئی میں مال مل جابی تی توبیل کرناق سرین اگر سیلی یا بھوری آئیکھوں والے جاپانیول کی قیار بہت نے لیے کا فی ہے۔ تا ہم یہ قبول کرناق سرین قیاس موگا کہ جاپانیول کرناق سرین ہیں گا تھوں کرنا تسمین میں موبیل کرناگ سرین کرایک توبیل کرناگ سے کرایک قوموں میں شادی نہیں گا تکھ کا ایک ہی دنگ کرائے۔ کی طرف رجمان ظرآتا ہے۔

اب درا مندم ويل بيانات پرغور كيخ:

کالے بال اورسیلی آنکھوں والے مصورتفریدًا ہمیشہ مناظر قدرت کی نقاشی کرتے ہیں۔ حبکہ کالے بال اور سیلی آنکھوں والے پستہ قدمصورا حبسام کی تصویریں بناتے ہیں۔ سیلی آنکھوں اور نسبتنا عریض بیشیا نی والے مصورا حبسام کی تصویرکشی کی طرف مائل ہوتے ہیں اور کمیے مرول والے قدرتی مناظرک طرف.عیُرم و فی مچوٹے سروالے مصبورفنی ہمدگیریت سے حامل ہوتے ہیں احداجسام و مناظر قدرت دونوں کی مصوری سے اہل ہوتے ہیں۔ مردوں کی بنسببت عور ّمیں زیادہ اجسام کی تعہویر کشی کی طرف ماکل ہوتی ہیں۔

یہ بیانات ، ستمبر ۶۱۹۳۸ کے ایک اخبار نیوزگرانکل سکے ایک محتسرمقالے میں درح تھے۔ شایدقاری ہم سے اس بات پرمنفق ہوگا کہ یہ بیانات حیرت انگیز ہیں۔ اگر ایسا ہے توجمی اپنے آب سے بربو بھنا جا جيے كربركيوں حرب الكيزيي . ميں يات قابل قبول نہيں معلوم موتى كربال با انھوں میں فرق یاطول قامتی اورسسر مے حمو لیے بڑے ہونے کے فرق کا فنیا بلیت سے بااس بات سے کم مصور کر قسم کی تصویر کشی کرتا ہے کوئی واسطہ بے خصوصار نگ کے متعلق یہ بات زیادہ صادق آتی ہے۔ اگر یسوال موکر ایساکیول ہے تواس کاجواب ڈھونڈ منامشکل نہیں ہم مخلف رنگوں کی مرعیاں ، گائیں ، گلاب ، خرگوشش وغیرہ دیچھنے کے عادی ہیں۔ ہم رنگ کوکسی نوع کا (accidents) تھورکرتے ہیں. بتسلیم کرنا محال ہے کہ رنگ اور مصورکس قسم کی تصویریں بناتائے ان میں باہم کوئی ربطے۔ اس کے برعکس میں یہ جان کرحیرت نہیں موتی کرکوئی غدود کی کی اور ایک محفهوص دمائی نعقس باہم مربوط میں اور حیاتین ے کی کمی اس مرض سے تعلق ہے جسے فسادِ خون کہتے ہیں۔ مبیسا کہ یہ مثالیں واضح کرتی ہیں خصوصیات اکثر مجموعی شبیل میں پائی جاتی ہی یہی وجہ ہے کہم اصناف کے ناموں کو ناگزیر پاتے ہیں مثلاً معبود ، گائیں ، سیامستدال ' امریح ، بعول وغيره - براصنا ف ان معهنوى اصناف سے مختلف ميں جنھيں ہم ادادى طور يرشكيل كرتيمي جیسے مربع نیا ، سسرخ چریں ، محدورے بالوں والے غدہ بی پیشوا ویزہ - مثال کے طور پر گاتیں باہم مشتركه طور بركي خصوصيات كى حامل مي جوائهي دوسسرى اصناف جيسے كھوڑے الجعينس سے ميز كرتى مي جبكر بعورے بالول والے مرمبى بيشواؤں مي كوئى خصوصيت مشترك نہيں سواتے بالوں كرنك كاوراس صنف كي فصوصيات م توهرف بعور الدن والي لوكول مي با في جاتى بي اور نر محض مذم ہی بیٹیوا وں میں شامل ہیں۔ ہم یر محسورس کرتے ہیں کر معورے بالوں کا وجود کسی طرح مذم ہی پیشیوا کے فراتف سے متعلق نہیں۔ یہ احساس ایک اہم نبیاد کا حاص ہے جومیں ماصی کے تجربے اور انسان کے سالہا سال سے مینہ تجربے سے حاصل ہوتی ہے جواصنا ف کے نامول اورمشاہرول سے فرلعهم مك بهني عيداليي اصاف كومل في تقيق (Natural) اقسام كباسيد استتوا بربنا تے سادہ شاری صفت کو بوں بیان کیا ماسکتا ہے:

۸ کی یہ مثالیں وسف ۲ کی حامل ہیں ۱ کی ٹوئی ایسی مثال نہیں جو ۲ کی حامل نہو۔
 اس بے بر ۲ کا حامل ب ۲۰۵ کی تمام ترمثالیں ایسی سنف بناتی بی جو ۲ سے ضوب تمام اوصت کی عامل ہے۔

اس می مکااستنباط انسانی فتح کی بهت ابتدائی منازل کی آئیند دارب ان استباط کے آئی مکا بہت ابتدائی منازل کی آئیند دارب ان استباط کے آئی ہے اہمال اور دبط پیدا کرنے کے اہل بناتے ہی ۔ اوساف کے روا بط حرف سائنسی فتکر کے لیے ہی نہیں بلکہ روزم و کی زندگی میں ربط پیدا کرنے کے لیے کانی ہیں ، گولی بیٹ بی توفیل اتفاقیہ طور پر موباتی ہیں متریہ ہارالیقین ہے کہ دبیا میں قابل اعتبار باقا عدکیاں ہیں ۔ ہر شخص ان باتول پر بیٹین کرنا ہے کہ اگر وہ بھوکا ہے اور کھا ناکھا تاہے تواس کی ہوک کی تشفی موبائے گی اور بان اس کی شنگی بجائے گا ، اور برک آگری بہنجا ہے گی اور میش سے برف اور کھن چیل جائیں سے ترین کردن اور رات بدلتے رہیں گے . ایسی باتوں پر ہم مختلف درمات کی اور محتن چیل جا تھیں رکھتے ہیں ۔ بہند کی بیاس بانی سے نہیں بجسی اور ایک شدت کے ساتھ بین رکھتے ہیں ۔ بیند طاح میں موسکتی ہیں ۔ بہاری توفعات کا بمی بھی بورا ہونا اس بات میں ایک می ممل کرتے ہیں ۔ ہاری توفعات کا بمی بھی بورا ہونا اس بات کی میں بورا ہونا اس بات میں ایک می کوری لاعلی آشکار ہوتی ہے ۔ اس کے ساتھ ساتھ ہاری توقعات کے میں کہی بورا نہ و نے سے ہاری جروی لاعلی آشکار ہوتی ہے ۔

ایک سائس کی اولین مزل نیرال نواعیات کویکسانیت سے ممیز کرنا اور بعض کیرالانواعی میں اس طرح مربوط کیا جاسکے کروسیع ترعمومیت اور تجریدیت کی نیکسانیت کی تشکیل مکن ہو۔ بیس سائمسدال کا پہلاعمل بیان کرنا اور سنف بندی سے۔ بیسا کہ گذشتہ فصل میں ظاہر کیا گیا ہے ہرشخص اس طرح کی سائنسی فکری عمل میں مصروف رہنا ہے۔ ہم لوگ بغرجانے بوجے عام معلومات سے چل کرمنف بط عام معلومات سے ذریعہ اسس علم کا مصول کرتے ہیں جے صحیح معنول میں سائنسی علم کہ ہسکتے ہیں۔ اس عمل میں کوئی اچا نک وقعنہ مہیں ہوتا۔ قدیم وشی لوگوں کو اپنے ماحول پر قابو پانے کے لیے کے کوششش کرنا پڑتی ہے۔ مگر جوں جوں افزائش علم ہوتی جاتی اس طرح انسانی قوت میں اصاف موتاجا تا ہے۔

جیسا کرمندرجہ بالاشالیں ظاہر کرتی ہیں اور مبیسا ہمارے دون مرہ کے تجربات دکھا تے بی کسی چیز کاکسی فعموص طور پرپیشیس آنا ان دوباتوں پر مخصرے کروہ شے کس قسم کی ہے اوروہ کیا حالت ہے جس میں یہ شے ہے۔ سٹ بحر کی بیٹولی پان می محل جاتی ہے منگر بیسلاخ نہیں گھلتی۔ سلاخ کواگرا آئی می رکھا جاتے تو یرگرم ہوجائے گی مگر بھراسے مسٹری مگر پردکمی جائے تو بھر مسئرتی ہوکا۔
کم وہش اپنی سابق مالت پرلوٹ آئے گی مگر بار بازگرم اور مسٹراکرنے پراس کی شکل رفت رفت تبدیل ہوتی جا تبدیل ہوتی جا تبدیل ہوتی جا تبدیل ہوتی ہے۔
میں سلاخ ہے۔ بان اشیار میں سے ہرایک کوہم اس کی شال سمجھتے ہیں جے مقیق قسم کہا گیا ہے۔ لینی سے ایک ایسی سے ہوس میں کھرا ایسی خصوصیات پائی جاتی ہیں جو اسے اس قسم کی چنر بیناتی ہیں مبدی وہ ایک ایسی ماص قسم کی کوئی شے ایک خصوص مالت میں موتواس کردار کی کی مفسوص جی تب طاہر موں گی۔ یہ تغیر کی مکررجہتیں ہیں۔ علی توانین تغیر کی ان مکررجہتوں کے توانین ہیں۔

اس بات کی شناخت کراشیار کی مفهوص قسیں ایک خاص طور سے متحرک یا عمل مہیں ا موتی میں سی علیت (casulation) اور مالات کی کھوج کی طرف نے جاتی ہے۔ ہم وضع تغیرات بادباران مالات میں بیدا ہوتے ہیںجوبعض صورتوں می مختلف ہیں۔ لوہا تنورمی، جونٹری مرافی آگ می، کارخانے کی مٹی میں اور توپ کی نلی می آگ کی ما نندسرخ اورگرم جوجا تاہے۔ ابذا ہالے موجودہ مقصد کے لیے جب تک ہم بہت سے ریچروقوعات کوجن سے ہم مانوس میں بعول نہ جائیں مرف اس بات كاطرف اشاره كرناكا في تهي موكاكروه متعرق مالات كيابي جن مي كوئي اليي چرواقع موقى ب جن سے ہم با خبر ہیں۔ ہم یہ بات دریا فت کرتے ہیں کردئیا میں ایسی بہت سی اشعبار ہیں جن کے واقع مونے سے بہت سیان دیگر اتوں کا کوتی تعلق نہیں جواس حیطہ زبان ومکال میں واقع ہوتی ہی اكرايسانهبس موتا توعى قوانين اورسائنس كاوجود مكن نهبس تعارعى قانون كى دريا فت اس بات کی دریافت ہے ککسی مفہوم وضع کردار یا کادکردگ سے کیا چیز یم تعلق موتی میں۔اس وجہ سے على قوانين كى دريا فت كے ليے مخصوص مالات كامشا بره منرورى ہے ۔ صرف مشا ہدات سے ہى ہم یہ جانتے ہیں کرشکر یانی می گھل جانی ہے اور لوہا آگ میں تب کرمرخ ہو ما تاہے۔ اس لیے عل قوانین کسی ایک صورت مال کے عمبول مشاہدے سے مستحرج نہیں کتے جاسکتے۔ بلکریال مختلف مالات کے تجزیے سے دریا فت کئے جاتے ہیں جن میں اسٹیار کو دیگراشیار سے مربوط کیا جاتا ہے ہم ان کے رویے کا متبدل حالات میں مشاہدہ کرتے ہیں۔ مخلف حالات میں پاتے مانے والے عوامل كاخراج ك ذريعهم يدريافت كرسكت مي ككون سعوامل كس كفهوص روب ك لي بل على يا غيرتعلق ميد اكل فعل مي م ان طريقول كا مطالع كري كي جن أب وربيع على فوانين كاتعين عكن ب. على قوا نين كوان على قضايات ميزكرنا الم ب جوقوانين كى لتالول كوبيان كرت مي الميضوس

علی تفدیکی ایک فاص فی وا قد کو بیان کرتا ہے جوایک باز طہود پذیر ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر دامس ک شخص کی موستاس کے دل میں ہے کولی گئے کے سبب سے واقع ہوئی۔ یاد عاکرتے ہوئے کہ امسس ک موت کولی گئے کے سبب سے ہوئی ہم عض اس تاریخی بات کا ادعا نہیں کرتے کہ دو منفر دو تو عات باہم ساتھ ساتھ ظاہر ہوتے ہیں۔ یہ کہ اکر آدمی کی موت کولی گئے سے ہوئی ہاس بات کے متراد ون ہے کہ حب ہمی کوئی کوئی انسان کے دل کو چیرتی ہاس کے دل کی حرکت بند ہوجاتی ہے یہ وہ مرجاتا ہے۔ ایسے علی قانون کی ہمیت بکہ اس طرح ہوئی ہے : جب ہمی کوئی واقعہ جو ایک خصوصیت کے کا ما ال بے ایک وقت ، پرایک قسم کی چیز ، کا کے ساتھ ظاہر ہوتا ہے تب ایک دو سراوا قعہ جو صوصیت میں کہ رہ ایک کا ما مل ہے وقت ، پرایک قسم کی چیز ، کا کے ساتھ ظاہر ہوتا ہے۔ یہ صورت مال مکن ہے کہ اور میں ایک ہی وقت ، پرایک قسم کی خیر ویسا زیب) ، کا وار میں ایک ہی اوقات ہول ۔ وہ چیز عہاں بنیادی ہے وہ ہے علی قانون نزکر وہ محضوص علی قضید وہ میں علی اور میں ایک ہی اوقات ہول ۔ وہ جی جی میں بنیادی ہے وہ ہے علی قانون نزکر وہ محضوص علی قضید خوملیت کی ایک مثال کو بیمان کرتا ہے ۔

یمثال اس بات کودامنی کرنے کے بیے کافی ہے کہ ایک وقوع اکی علت یا سبب ایک ذومعی المبارہ علی المبارہ علی المبارہ میں المبارہ میں کا المبار اللہ فالم کا جواب ایک طبی المسر صحت کوشفی بخشے کا جویہ بوجہ تاہے کہ اس میں میعادی بخاری اس وبائی صورت کا سبب کیا ہے ہو وہ ایسا جواب نہیں چا ہزان جراثیم کی وشاحت کرے جو مبعادی بخار کا سبب بنتے ہیں۔ وہ یہ بخوبی جا نتا ہے کہ جب کہیں لوگوں کو یہ بخار ہوتا ہے تب ایک فاعل تھم ہے جراثیم موجود موتے ہیں وہ اس بات کو معلوم کرنے میں دلیسپی رکھتا ہے کہ ان جراثیم کو کو یکا کیا ذراقع ہیں: پائی اور وہ مراکز ما چوان بین کے بعد ما اس بات کو معلوم کرنے کے لیے ان پی بیدہ ما لات کی محتا طرف تی اس مرحن کا شکار موتے ۔ ان لوگوں کے مجموعی حالات و ماحول کا احتیا طرف میں کوجوسوال میں لوگ اس مرحن کا شکار موتے ۔ ان لوگوں کے مجموعی حالات و ماحول کا احتیا طرف میں کوجوسوال اور ایک طرح کی حالت کا دوسری حالت کا تقابی نئر وری ہوتا ہے ۔ فکر کے اس عمل کوجوسوال منف بطری کی میں دوجود مہومیعادی بخار واقع موتا ہے ہو، لفظ ما ما مل سے بہاں مراد کوئی سا دہ جزنہ ہیں سمجھنا جا ہے۔

پس ہم یہ بسکتے ہیں کہ x سب (علت) ہے y کا کمعنی یہ ہیں کہ اگرید یا ہواہے کہ داقع ہوتا ہے تو y واقع ہوتا ہے: ہم آ کے جل کرید دیجییں گے کریہ بالکل درست نہیں ہے مگر تفتیش کے اوا کلی مراصل میں رہناتی کے لیے ایک حدتک درست ہے. علت اور معلول (اثر) علی نسبت کے مشار اور نسوب (relatum) کے باالتر تیب نام ہیں۔ یہ نسبت لا مشاکل ہے لفظ علت کے کھ معنوں می چند۔ یک نسبت ہمی ہے۔

فصل س: افتياري فقتيش كاساليب (Methods of Experimental Inquiry)

ق نے قدرے درستگی کے ساتھ مخصوص امور واقعی کے اسباب وعلل کے قیمین کے مقصد کے لیے باقاعدہ طریقوں کی تشکیل کی گوشش کی اس نے وہ سب کھ مامس تونہیں کی جس کا اسے فود یقین تما مگراس کے اسالیب ، کوشش لکط کے ساتھ ہمیں ہر دکھاتے ہمی کی مطرح ہم وہ مواد تیار کریں جس سے ہیں اس سوال کا جواب مام سل ہوسکے کر سر کی علت کیا ہے ہو'۔ ان اسالیب کی بنو و بی ہے کہ یہ عاتم فتی شریب افراج (انخلا) کے بنیادی دول کو واضح کرتے ہیں۔ ہم مل

ے اسالیب کا جمالی بیان کریں گے۔

یاسالیبان دواصولوں برمنی میں جو علت کے تصور کے لیے بنیادی میں: (۱) کوئی میں شے کسی معلول کی علت نہیں بن سکتی جواس صورت میں غیر ماہنر ہو جب معلول واقع ہوتا ہے، (۲) کوئی بھی شے کسی معلول کی علت نہیں بن سکتی جواس صورت میں موجود ہو جبکہ معلول واقع نہو۔ یہ باتیں فہم عام کو بھی قبول ہوں گی۔ بل کے اسالیب دراصل عام آدی کے ان طریق ہائے فکر کو منفبط کرتا ہے جواس قسم کے سوالات کے جوابات کی تلاش کی کوشش جن کا دفر مانظراتے ہیں: موجود موجد و معیرہ و معیرہ

ان اسالیب کے بیان کے دوران ہم مستفل بہ فرض کریں گے کہم ایک وقومہ (جس کول لے مظہر کہا ہے) کی علت تلامش کررہے ہیں۔ اگل فصل میں ہم دیکھیں گے کان مفروفت کی تعداد کتی وسیع ہے جوہم نے در ہردہ اپنی تفتیش کے دوران مان لیتے ہیں ۔ عام آدمی اکثر بہرست سے در پردہ مفروضات مان لیتا ہے ۔

ہیں ۷ کی علت کی تفتیش سے لیے اپنا مواد تیار کرنا ہے۔ علیت سے مرکورہ بالادوامہولول کی روشنی میں یہ مناسب ہوگا اگر ہم (۱) ان مختلف مواقع کا مواز نرکریں جن میں ۷ موجود ہے۔ اور (ب) ان مواقع کا جن میں ۷ ظاہر ہوتا ہے ان مواقع سے مواز ندکرین جن میں مقرق مشابہات سے باوجود ۷ ظاہر نہیں ہوتا۔

(۱) طریقهٔ توافق (Method of Agreement)

قاعلی ج: اگر ایک عام مشرک دویادوسے زیادہ مثالوں میں ایک عام مشرک ہے توب عامل جو تمام مثالوں میں موجود ہے اور کی علت ہے۔

مثال کے طور پراگرایک علاقے میں ٹاتیفا کڈ کے تمام مربضوں نے ایک ہی جگہ کا پانی استعمال کم یہ ہے۔ تواس پانی کا اَک مربضوں سے عتی دبط ظاہر ہوتا ہے جوٹما تیفا کٹر میں حبتلا ہیں۔

 ہے۔ ہم یہ جانتے ہیں کی مریفوں میں مرد ہو نامشرک ہے اور کی میں مردور ، کی میں سفید فام ہو نامشرک ہے تو کی میں طلبار البی مثال انی مشکل ہے کہ سوائے ایک کے اور تام مالات مخلف ہوں ۔ ہم اسس قاصرے کو استعالی نہیں کرسکتے تا وقتیکہ ہم گیر تعداد میں یہ نسانج افذ نظر سکیں کہ کون می باتیں فیر متعلق ہیں ۔ جب ہم یکرسکیں تب ہی ہم معلوم کرسکتے ہیں کہ صرف ایک ہی عامل ان شام مثالوں میں مشرک جن میں ۷ موجود ہے۔ اس صورت میں ہم یہ کہنے میں حق بجا رے فیر متعلقیت کے فیصلے صحیح ہیں۔ اہذا عمل مگر بشیر صور توں میں تھیں ہے کہ ہارے فیر متعلقیت کے فیصلے صحیح ہیں۔ اہذا عمل فہم عام کی سطح پر ہیں ان مالات کی کھوج کرنی جا ہیے جن میں ۷ عا سب ہو مگر یہ مالات ان مالات میں مشابہت رکھتے ہوں جن میں ۷ موجود تعالی اس لیے ہم دو سراط یقہ استعال کرتے ہیں۔ من مام کی سطح پر ہیں ان مالات کی کھوج کرنی جا ہیے جن میں ۷ عا سب ہو مگر یہ مالات ان مالات کی کھوج کرنی جا ہیے جن میں ۷ عا سب ہو مگر یہ مالات کی کھوج کرنی جا ہو جو د تعالی میں ایک عامل ۸ مشترک ہواور کھو دیگر مثالوں میں جن میں ۷ موجود نہیں ۵ میں جن میں ۷ موجود نہیں ۵ کے علاوہ وہ دیگر عوا می نقسم ہو جا تیں جو ۷ کے ساتھ موجود تھے تو بریا غلب ہو کہ کہ ساتھ موجود تھے تو بریا غلب ہو کہ کہ ساتھ می طور بر مرابوط ہو۔ تو بریا غلب ہو کہ کہ ساتھ موجود تھے تو بریا غلب ہو کہ کہ ساتھ می طور بر مرابوط ہو۔ تو بریا غلب ہو کہ کہ ساتھ موجود تھے تو بریا غلب ہو کہ کہ ساتھ می طور بر مرابوط ہو۔ تو بریا غلب ہو کہ کہ ساتھ می طور بر مرابوط ہو۔ تو بریا خوا میں خوا میں خوا کی صور کی میں ہو جو کہ کہ ساتھ میں موجود تھے تو تو ایک کے ساتھ میں جو کہ کہ کہ کہ کہ کہ کہ کہ کے ساتھ می طور کی کے ساتھ میں مور کی کو حوا میں خوا میں خوا کی کہ کہ کہ کہ کہ کہ کے ساتھ می طور کی کرنی جو اس کے کی ساتھ می طور کی کی خوا میں خوا میں خوا کی کو حوا کی خوا میں خوا کی کو حوا کی خوا کی

یرطریقه اس بات کی غرف اشاره کرتا ہے کہ ہیں مثالوں کا ایک ایساسیٹ (جموعہ)
وصونڈھنا چا ہم جن میں کچے عوامل کے ساتھ لا موجود ہو مگرکسی بی دو مثالوں میں مرف ایک عامل کے دونوں میں موجود ہو۔ ایسی مثالوں کو مثبتی مثالیں کہتے ہیں۔ بھر ہم مثالوں کا ایک ایس سیٹ کلاش کریں جو پہلے سیٹ ہے ہم کا صورت میں مثابہت رکھتا ہو مگریسب باہم اس بات بیٹ بول کہ ان میں سیٹ سیٹ میں اس موجود ہوتو کہ واقع نہیں ہیں ، ال منالوں کے دونوں سیٹ کے مواز نے کے بات فاج ہوگی کہ جب ۸ موجود ہوتو لا واقع نہیں ہتا اس طرح ان دو نیادی اصونوں کے مطابق ہم نے تیجے افذا کرسکتے ہیں کہ ۸ کا سب سے یا کم اذکم اس طرح ان دو نیادی اصونوں کے مطابق ہم نے تیجے افذا کرسکتے ہیں کہ ۸ کا سب سے یا کم اذکم کیا تا سے متعلق ہے .

مثال کے طور پرٹا کیفائڈ کے معنق تفتیش میں بہ شک ہوسکتا ہے کہ پائی ٹما ٹیفائڈ کے براٹیم کے اثران تمام لوگوں نے جوٹا ٹیفائڈ کے مراٹیم کا استعمال کیا ہے تو یہ دیجھنا معاون ثابت ہوگا کہ اس علاقے سے ان دیگر نوگوں نے جوٹا کیفائڈ کے مریض نہیں میں اور جنعول نے دوسسری جگہ کا پائی استعمال کیا ہے کیا اس دوکان سے گوشت خریدا تھا جہاں سے ٹا تیفائڈ کے مرائی دن نے فریدا یا اس دودو لیا جہاں سے بیار پڑنے والول نے جہاں سے ٹا تیفائڈ کے مرائی دن نے فریدا یا اس دودو لیا جہاں سے بیار پڑنے والول نے

لياتها . أكرايسام وم يرفيها كرسكة بن كركوشت اور دوده دولون غير تعلق واللمي.

يرطريعة اس فىم كى تفتيشول كے ليے بہت مناسب ہے : كيا لاهين سكھانے كا بلاواسط طريعة تشفى نجش ہے ؟ كيا مبلد بازيوں ميں كى گئ شاديون كا انجام طلاق بوتاہے ؟ كيا بيبوكى طرح

سریست کی، صب با میں جسرباریاں میں ساریوں ہا ، جا باس می سنترے بھی کسی فاص مرض کے لیے مفید میں ؟

(Method of Difference, عرفية تخالف (٣)

ی سام ن ق جها و داستون بیسی ق جها دونول ایک دوسرے بی عت یا معنول ہیں ۔ نوب انزا ہی باتوں کا بقین کر دلیے ہیں مثلاً کسی است تہار میں کھ شہا د توں کی اشا عت کی بنا پر ہیم بید لیا کہ ایک پیٹینٹ دواکسی مرض کا صبیح علاج ہے ۔ وہ بہ بھول جاتے ہیں کہن لوگوں کو اس دواسے شفائه ہیں ہوئی انعموں نے مالکان کو اس کے متعلق نہیں لکھا ۔ اگر میں کوئی السی منفی مثال دستیاب ہوتی ہے جو مثبتی مثال سے ایک عامل کے سوا اور تمام عوامل میں مشاب ہدت رکھتی ہے تو بے شک وہ عامل سے علی تعلق دکھتا ہے۔

یہ بات واضح ہے کہ ان عالات کا مصول شکل ہے کیونکہ ۲ کے عدم وقوع کے علاوہ کسی اور تبدیل کے بنر ۸ کوشامل کرنا یا اس کو پھر ہے متعارف کرنا مکن ہونا چا جئے بہروال آگر ہم ہیں اس کا وابعی بقین موکد و و شالوں میں صرف ایک متعلق موضوع فرق ہے تو بلا بغتہ کچھ اختیاری حالاسے تحت قابل اطلاق ہے۔ مشلا کسی تیراب میں اگر ایک بھس کا غذ کا مسیح ڈوال و یاجائے تواس کا رنگ ال موسلے موسلے اور ہم یہ بھیج افغاری تا ہم بیائے ہیں کہ تبدیلی رنگ کا سبب سینی ہے۔ ہم چاتے کے پیائے ہیں تینی ڈلئے ہیں اور اس کا مزہ مدل جا تاہے۔ لہذا مزے کی تبدیلی کا سبب سینی ہے۔

مندرم بالاشالول می مسنوعی طور پرتسدب حال با یا گیا ہے تاکراس طریقے کی صراحت ہوتھے۔ ہم برجانتے ہیں کرکن مثالول کو ختن کیا جائے۔ لیکن اگریم ان مثالول کی روشنی میں یہ سمجتے ہی کاس طریقے کو کمس طرح استعمال کیا جا تاہے تب ہم اسے سمجھ طور پراس وقت استعمال کرسکتے ہیں جب ہم کسی و توعہ کے سبب کی درمقیقت تفنیش کر رہے ہوں ناکر مرف دو مرے کی فتیش کی بات کر رہے ہوں۔ ہمیں عرف اس بات کو بڑی امتیاط سے دھیان میں رکھنا چا جیئے کھیم تعلق موضوع ہونے کے باسے میں جارے اخلاے یا فیصلے باوثوق میں۔ یہ بات یوں توشام ترط بقول کے بارے میں کہی جاسکتی ہے گراس کا اطلاق مربح ترین طور پرط بھتر تخالف پر موٹاہے۔

یہ بات بمیں زمن نشیں کرائنی جا ہیے کہ ہم تحدہ طریقہ کمبی استغمال نہیں کہتے اگریم طریقة تخالف کی عائد کردہ کڑی شرطوں کولیے اِکرسکیس۔

The Method of consistant Variation) وتوعی تبدیلیان (۲۸) طرایقهٔ هم وقوعی تبدیلیان سال میرسین ۱۹ اور ۲ دونول شامل مول:

عامل ۲ کسی طرح سے تبدیل موتار مبتلب جب جب ۸ می تبدیلیان پیدا موتی می تبدیل موتار مبتلب جب ۲ می تبدیلیان پیدا موتی می تبدیل موتار مبتلب جب ۲ می تبدیلیان پیدا موتی می تبدیل موتار مبتلب حب جب جب ۲ می تبدیلیان پیدا موتی می تبدیل موتار مبتلب حب ۲ می تبدیلیان پیدا موتی می تبدیل موتار مبتلب حب جب جب ۲ می تبدیلیان پیدا موتی می تبدیل موتار مبتلب موتار مبتلب می تبدیل می تبدیل

ہم اس نوع کا استدلال اس وقت کرتے ہیں جب مثلاً ہم ینتج افذکر تے ہوں کہ پارے ہے پر ایک بنگی پرتیش کے اطلاق کے سبب بلکی میں پارہ اوپراٹھتا ہے۔ یہ طریقہ مقداری تبدیلی کی تفتیش کے سلسے میں اہم ہے۔ اس کے لیے وہ معطیات ضروری ہیں جو پیائش سے ما فذہوتے ہیں۔ اگر ہم تمباکو کی قیمت کے بڑھنے کے اثرات تمباکو استعال پر جانچا چا ہتے ہوں تو ہیں طریقہ ہم وقوعی تبدیلیا لا تعال کرنا چا ہیئے ۔ مگر عام طور سے تبدیل کا قطعی تعین شکل ہوتا ہے ۔ بہت سے ایسے عوامل موجود ہو سکتے ہیں جو معلوم کرنے میں حارج مول کو قیمت کی افرانسے مول کو قیمت کی افرانسے مول کو تیمت کی اگر ایسے مارچ عوامل موجود نہوں۔ در مثلاً جب قیمت بڑھنی ہے اس وقت اتفاق سے زیادہ ترلوگ ارام کررہے ہوں یا اس دوران راتوں کو بمباری کے خوف سے زیادہ ترلوگ جا گئے رہتے ہوں اور تمباکو نوشی اس لے زیادہ کر ان واک راتے ہوں اور تمباکو

(1) طریقة باقیات (۵) طریقة باقیات

اکرکسی بیجیدہ وقوعہ میں کچھوائل ۷٬۷ اور ۲ بیجیل تفتیشات کی وم سے E 'C اور H کے اثرات (معلول) متعین ہوچکے ہوں تو باتی ما ندہ اثر ۲ کا سبب وہ واحد دوسرا عامل A ہوگا جوان کے ساتھ روسا ہوا سیے -

اس طریقے کو ایک اُزاد یا انگ طریقہ مانے کے لیے کوئی ساسب بنیاد نہیں۔ جہاں تک اس کا اطلاق موتا ہے اس طریقے میں نظریاتی طور پرایک ایسے نتیجے کوقائم کرنے کے لیے جوسال بھٹھنیش پر

من بوطريقة تخالف كاستعال كياكياب. بداستدلال درحفيفت استزاجى ب.

مل کے اسالیب کواجمالاً بیان کرتے ہوئے ہم نے خمنی طور کر اس بات کی طرف اشادہ کیا ہے کہ اسادہ کیا ہے۔ کہ کا کا سے کا گرانھیں علی روابط قائم کرنے کے باقا عدہ اور بھی طریعے سمینا ہو تو یا ہم نقائنس کے مامل میں مندرجہ ذیل بکات کو خاص طور پر یا در کھٹا چا جیتے :

را) ہرطریقہ بیفری**س کریت ہے کرفیر**تعلق ہونے کی تصیدیقات (اوراندازے) کا اعاد پیچیط *فیر* کیاگیاہے۔ (۴) اس محمعنی یہ ہوئے کرتفتیش کا رہیلے سے ہی اس تسم کے مفروضے افتیار کرنے پرقادر م کرکسی دی مونی صورت مال میں ۲ کی علت A · B · C · D عواس میں سے کوئی ایک ہے۔ مگریہ اقدام بہت محتسی ہے اور س نے اپنا سالیب کی بحث کے دوران کہیں یہ واضح نہیں کیا کہ اس نے اس کی دقت یااس کی اسمیت کو پہچا اے ۔ (۳) ہرطریفہ اگر تسجیح طور پراستعمال کیا جائے توجو تیجدافذ کیاجا تاہے اس کے لیے کو نبیادی اس کتی میں مگر نبیادی برگر قطعی نہیں ہوتیں -م ل کے اسالیب کی قدر اس امر برمنی ہے کہ یہ طریقے وا فعات کے اسباب وعلی گافتیش كيضمن من اقلى شرائط كوواضح كرت من الحين أكريم مناسب النياط سے استعال كري توجم ال عوامل كوفارج كرسكة بي جو بطابر مكن اسباب وعلى ملوسكة بي كيونك يعوامل ريفتيش علت يا معلول کے ساتھ اس وقت موجود تھے جب ان کا پہلی بارمشاہرہ کیا گیا۔ یہ اسالیب اس بات کو واضح کرتے میں کہ م اس وقت تک ۲ کاسب نہیں بن سکتا جب یک (۱) ۸ باقاعد گی سے ۲ م بعدواقع نهوا (ب) A كبي بمي موجود نه وجبكه ٧ غاتب مواج) A اور ٧ دونول بايم تغيمول. مّل نے خودط بیغۃ توافق کے اطلاق کے سلیسلے میں اس عمل وقت کوپہچا اتھاکرایک موقع پر بشك ١٠١٨ ما كاسبب بنسكا ب مردوم موقع ير٧ كاسب ١١ بنسكا ع-اس مي كونى شك نهيس كر سبب، يا علت ، كاجس طرح عام بحث مي استعال موتا ہے اس طرح كى كترت علل الااسباب، مكن ہے۔ بربات عام طور پریمیں علوم ہے كرا دمی كی موت مختلف اسباب سے واقع ہوتی ہے۔ اس معنى يركملى نسبت چند يك نسبت على دائن كي ي ب شك بيما مناآسا في كا باعث **مِوگاک دشمن کی موت یا دوستوں کی نوٹری کو بروتے کار لانے کے کئی اسباب موسکتے ہیں۔ مگر کسیا میر** حقیقت ہے کوناف اسباب کا بائکل ایک ہی اثر (علول یاسبب) ہوتا ہے پیرفطری موسکے سلسلے میں پوسٹ مادٹم کاطریع اس بات کی نفی پرمنی ہے کہ علی نسبت چند یک نسبت ہے ۔ یہاں یہ ان ياجاتا يع كرايك اثر × (جيب اس فن ك موت) كخصوصيات كااگر تجزير كياجات توي و يجعا

جائے گاکہ ایک پیچیدہ صورت مال ۲ ، میں تغیر دوسری پیچیدہ صورت مال ۱۹ ، میں تغیر کھا تھے

کی بی نسبت کے تحت ہم مربوط ہے۔ یہ انا قابل بھیں ہے سم گراس کے ساتھ ساتھ ہی مانا پڑے گا
کریہ بات فہم عام کے تصور علت سے مطابقت نہیں رکمتی ۔ اگر ہم یہ سلیم کریں کو تعدد درکڑت ، علی کل ہے ہے ہے
تبہم مل کی اس بات سے تعق نہیں ہو سکتے کریے موف اس کے طریقہ توافق پرا ٹرانداز ہوتا ہے ۔ یہ ہے ہے
کر بیقہ تخالف کا شدتِ احتیاط سے استعال اس بات کی بھین د بانی کرسکتا ہے کہ کسی ایک مام مالت
میں کوئی اور سبب مکن نہیں تھا مگریہ اس بات کی مراحت کے لیے کائی نہیں کہ کی دیکھ مودت مال
میں علول داش ۲ دیگر عواس کا میتے نہیں ہوسکتا۔

میساک تعدد عل کوتسلیم کرنے سے ظاہر ہوتا ہم مل کے اسالیب ناکا فی طور پرتجزیاتی ہے۔
اس نے فرانسس بین کے اس قول کی صداقت کو شعیک نہیں پہچا ناکہ منفی مثالول کی اہمیت زیادہ
موتی ہے یہ اگر ہمارے پاس اس بات کو ما نے کی وجہ ہے کہ ۸۰٪ کی علت ہے توالیی مثالول کی
تلاش بہت ہی اہم ہے جن میں ۲ کے واقع ہونے کے ساتھ ساتھ ۸۰ بھی واقع ہوا ورجن میں ۸
کے علاوہ دیگر عوامل جتنا مکن ہو تبدیل موتے رہی۔ ۸ اور ۲ کی مثالول کا توا ترکوئی زیادہ فرق نہو۔
نہیں ہوسکتا تا وقتیکہ ان مثالوں میں با ہم زیادہ فرق نہو۔

فصل م : مفروضه کی فطرت اورامیت

اگریم اس ممل میں دلچیہی رکھتے ہی جس سے سائنسی تفتیش مکن موتی ہے تومفروضات کی بیت سازی اورارا فاری ایوری کو سی ان کو گار مفروضہ الاہوں الیا قضیہ جس کی سمت وہ شہادت اشارہ کرتی ہے ہو انتی کے ہوت سے بیا ہوتی ہے مگر جو بیچ کو طعی طور پر ثابت کرنے کے لیے کافی نہیں موتی دفرو دات کی تشکیل اس وقت موتی ہے جب ہم کسی واقعہ کے بارے میں یسوال کرتے ہیں کہ یاکیوں ہوا ۔ شال پانی پہاڑی کے اور کیسوں نہیں جا آ اور کی پہنے اوپر لیوں چڑھتا ہے ، نوگوں کو لاآوں کو دہشت ناک خواب کیوں نظراتے ہیں ، اشیار کی قمیت میں تحقیق یا اصاف کیوں موتا ہے وغیرہ وغیرہ

اس کیوں کا جواب انسان یا فعدا کے مقاصد کے واسطے سے دیاجا سکتا ہے یا پھراسس کا جواب ان سابقہ واقعات کی مددسے دیاجا سکتا ہے جن کی وجہسے یہ وقوعر وضا ہوا جواس سوال کا موجہ بنا۔ پہلاجواب غایتی توضیح کی طلب ہے اور دوسراجوا جب اشیادیا واقعات سے باہمی روابط کو انسانی

مقاصدا وزوا بشات سے الگ موکر سمجنے کی کوئشش ہے. اس کو اکثر سائنسی توفیع کہا ما تا ہے مگریہ سمجنا غطام وگاکر سائنسی توفیعات میں مقاصد شامل نہیں موسکتے۔ ان میں مقاصد کا حوالہ ان مواقع پر حزوری موتا ہے جہاں طبیعی وافعات سے الگ انسانی اعمال شامل ہوں۔

يه بات قابل غورم كركوني بمي كيول اور كيد استروع مونے والاعقلمنداز موال اس وقت تک نمیں کیا جاسکتا جب تک اس کی نبیاداس صورت مال سے متعلق کھ علم پرخصر نم موجب کے اس سوال کو سیداکیا- ایک بی شخص ایساسوال اورجواب دونوں کی شکیل کرسکتا ہے۔ اس مالست می يهلے وہ علم كى تلاش كراہے اور بھراہے اس تلاش كردہ علم كاحصول موتابے _ بشرطيكه بيمان لياجائے كماس نے اس سوال كاصبيع جواب دياہے . سائنسى كھوج كى ارت يراگرايك سرسرى نظر بھى دالى جاتے توييات كافى مدتك فابرموتى ع كمتعلقه علم كالبر منظركتنا فروى بوتاع اس ميولى سفاك مين بم معلقة علم عصول كوفرض كررب مين مراس بات كوبعلا نانهين عاست كريم في است وض كرلياب كسى سوال عي جواب كے ليد مفروضے كے استعال كاطريقه عام طورسے مارا قدام تر يتمل تجما ما تام، ١١) ايك بجيده مكرما في بهيا فصورت مال سه آكا بحس ميكسي چرى توضيع كى مرورت مجى ماتى ہے . (٢) ايك مغروضے كى ميت سازى _ لين ايك ايسے مغروضے كا بيان جويزواضع وقوعه كو سابق مشاہدات سے وابسترکرے۔ برقضیرایسا مونا چاہیے کا اگریمسادق ہے تودیا ہوا وقوع دیگرالیے وقوعات کے ساتھ جو منوزمشا ہرہ میں نہیں آتے ہی فتج ہوسکے۔ (۳) مفروضہ سے اس کے نتائج کا انتخاع ان نتائج میں دیا ہوا (زیرمشاہرہ) وقوعہ اور دیگر تسلیم شدہ وقوعات ۔ جواس حال میں ظاہر ہوں گے اگرمفروضى صادق ہے ۔ دونوں شامل مونے جاستى (سم) قابل شايده وقوعات كى مدوسيم خوصے کی جانج - اس اَ فری اقدام کومفروضے کی توشیق (Verification) کہتے میں ، مگر لفظ او توشیق ، کا استغال بهان زياده برمحل بهب كيونكرص فيزكى توثيق موتى بدوه ايسه نشائج مي جزطه ورمي آتيب كراس اصل قضير دمغروضه كل صداقت ايك درتفتيش واقعه سيهتير يدمفرومنات مطابقت ركه سيكة بن-

ایک سادہ مثال کے طور پریم برمان لیتے ہیں کہ ایک شخص بوچنا ہے : نمت خانے ہیں رکھا ہوا گوشت وہاں سے خاتب کیوں ہے جبکہ آج صبح ہی میں نے ہفتے بھرکا گوشت وہاں رکھا تھا ، مغروض نمرا شایدکو تی اندرآگیا اوراس نے چوری کی ۔ اگرایسا ہے تواندرجانے والا شخص خروراس کھڑکی سے جا تاہوا نظر آتا جرمیشک میں اس طرف کھنتی ہے جہاں سے اندرجائے کا واحد داستہ ہے ۔ لیکن آپ نے اس کھڑکی سے کسی کوگذرتے ہوتے نہیں دیجھا گمرا ندرجانے والاکو ہی ہمی شخص دہمن وجوبات کی بباپر) ہرمالی آپ کو نظراً تا الہذا یہ بتیج برآ مدہوتا ہے کوئی ہمی اندرہ ہیں گیا۔ مفروض فرح : شاید خادمہ نے گوشت وہاں سے نکال کرفرج میں رکھ یا ہے مگر فرج میں ہمی گوشت نہیں ہے ۔ مفروض فرج : شاید کوئی کا دیوار پر سے کو دکراً یا ورگوشت اٹھا ہے گیا یا کھا گیا۔ اگر اسیا ہے توقعت فانے کے دروازے پر کتے کے پنجوں کے نشان پنج ہوے بخوں کے نشان بنے ہوتے ہوں سے نعمت فانے کے کتے کے بجوں کے نشان بنے ہوئے ہوں سے نعمت فانے کے کتے کے بجوں کے نشان بنے ہوئے ہوں اللہ اللہ کا بھا کہ دراس نے گوشت جرالیا۔

اس ط ح کے استدلال کی ہیت مندرہ ذیل ہے ، اگر ، الا و مفوضے کے لیے مستعمل علامت ہے ، مدوقے کے لیے مستعمل علامت ہے ، مدان و قوعات کے لیے جوم و منات سے نتج ہوئے ہیں اور (A) اقتصبہ کے لیے کہ ایک تنعبوس و قوع مد ظہور میں آیا ا ۔ لیکن غیر و (A) اگر ، اس ب (B) مگر غیر (B) مگر غیر (A) اگر ، اس ب (c) یکن و (c) ۔ مہوری استخراج کے قواعد یہ واضح کرتے ہیں کہ اگر ، اما کی دلالت کرتا ہے فیر ، اما کی لہذا غیر (A) کی صدافت (یعنی (A) کے کذب) سے ہمیں اس بات کا حق بہنچتا ہے کہ ہم اللہ کے کذب کا اعادہ کریں۔ جہاں تک اللہ کا متات ہے مہوری طریعتہ بہی ہوگا ۔ مگر اللہ کے ساتھ صورت حال مختلف ہے ۔ یہاں ہیں جو دستیاب ہے وہ ہے : اگر ، ان قو موری اس لیے ہم اللہ تالی کا مرتکب ہے ۔ اس لیے ہم اللہ اللہ کی مندرہ زیل شکل ہا دور اللہ بری تمام مکن مفروضات کا اتمام ہوتا ہے ۔ اس لیے ہم لیے لیے وصوف اس شخصاری علامت ہے کہ گوشت غاتب ہوگیا ہے ') :

را) اگر ۱۰ (۵) اتبال اها یا ها

اد عا چارے مفروضے کی توثیق نتائج کی روٹنی میں موجی ہے اس ادعا کے متراد دننہ ہیں که زیر بجث مفروضہ یقیناً صادق ہے۔ بلکہ میں بیدں کہنا چا جیئے کہ ستخرج سشدہ نتائج کی توثیق موتی ہے اوراس الم ح مفروضے کی تصدیق ۔

جب خرج شده نتائج کی توثی نہیں موق ریعی وہ تضید جوکسی محصوص وقوع کو بیان کرتا ہے کا ذب موتا ہے) تویہ مصورت میں لازم نہیں کر اصل مفروضہ قطعی طور پر نا قابل تقیین تھم رایا جائے۔ یہ مکن ہے کہ مفروضہ کو اس طرح تبدیل کر دیا جائے کہ اصل ما خذنتی اب مرلول نہو۔

کی مفرو ضے کے قیام کے لیے ایک کا بیاب پش اندازہ (Prediction) اکڑ بہت اہم سیما جا تاہم اس کی ہمیت کو بڑھا ہے ایک کا بیاب پش اندازہ کی میں اس کی ہمیت کو بڑھا ہر ما کر بھا ہمیت کو بھا جا ہے ۔ تاہم اس کی ہمیت کو بھا ہت مقانق سے مطابقت رکھ سکتے ہیں۔ وہ لوگ جوا خباری بوتشیوں کے پیش اندازوں پرتیس کی کا میاب پیش اندازی سے مطابقت ہیں اس بات کو بھول جاتے ہیں۔ یہ لوگ شاید بیسوجتے ہیں کر اس قسم کی کا میاب پیش اندازی سے مطابقت رکھنے والا واحد مفرونند صرف یہ بوسکتا ہے کر جو تشی نے براطلاعات نجوم کے ذریعہ صاصل کتے ہیں۔

فصل ۵ : سأخس مينظم بندى

زورن دیا ملت معنی فیزے کیونکریاس بات کی طرف اشارہ کرنا ہے کوئنکف ساتنس ساتھ ساتھ آگے بڑھے

*جو کچه یمی پها*ل اس موضوع پرکهاگیاسے وہ بہرت نخقرہے اوراگریم بریھول جا **میں ک**ریہاں يبال ايك بهت بسيط مفهون پرمحض چنددائي بيش كرد م تع تواس سے علط فهي بيدا مون كايى امکان ہے۔ جس کتے پرزورد بیا ضروری ہے وہ یا کربہت سی شرائط کے ساتھ ہم اس بات کاادعا کرسکتے بی کر فطری وا تعات ایک دوسرے سے اس طرح جڑے ہوتے بی کدورخت پر کھال چڑھنے یا اس میں رسیلا پن بیدا مونے کو بھنے میں قانون کِشنش اور زندہ مادہ کی حرکات کاعلم بمی شامل ہوما تاجہ اس نکتے کوہم اس طرح بیان کرسکتے ہیں : کن خیاووں پرمہیں پیفین کرنے کاحتی پہنچیاہے کہ م بانی نیج ک سطح کی طرف جا تا ہے ہ ؛ اس بی شک نہیں کہم اس پر تقین کرتے ہیں ۔ الک بیج کا جواب يموكا وكيونكريانى بميت نيج كطرف جاتاب واس سازياده اعلى جواب، ومكونكرياني ا پن ہی سطح کی طرف بڑھتا ہے ؛ ایک دوسراجواب یہ ہے بر کیونکہ پانی رقیق شے کی بہت اچی مثال ے: ان میں سے ہرایک کا جواب پانی کی حرکت (فطرت) کو کسی اور چیزسے مسوب کرتا ہے۔ بیچ کا جواب بمیاس بات کا ادعاکراے کریہ بانی جواس بہاری سے بنج کی طرف اتر رہاہے وہ ایک مفرد یا انوکھا واقعہ نهير داب بم اس سوال كاجواب شايداس طرح دے سكتے مين او پانى كاينچے كى سطح كى طرف اتر ناميكانيا کے اصول سے منتج ہوتاہے۔ میکانیات کے اصولوں کو جسٹلانا مرتب علم کے ایک محمل نظام كوتهد وبالأكرف يحمترادف موكا كبي كمبي ايسابعي مكن ب اورايك مدتك أنمطاتن ى تحقيقات نے يہى كيا مگرا يسے كام كوكو فى فبول نہيں كريا اگر بيان دوست را تطاكو يورانہيں كرتا: (۱) یہ نیامفروضدان تنام مشہور وقوعات سے مطابقت رکھے جن میں وہ وقوعات بمی شامل میں جن کی نیوٹن کے نظام میں بخوبی مراحت کی گئی تھی اور وہ بھی جواس سے عیروابستہ تھے۔ (۲) یہ سیا مفروضہ خودیمی ایلے استخراج بیش کرنا ہے جوا سُندہ اختیار ی فقیش کی رسنائی کرتاہے۔ یہ بات اچی طسور معلوم ہے کہ آئیٹ تن کانظر بران شرا نط کو لوراکر تلہے۔

سائنس کی منباخ کو کمی کمی مفروندات و استخراجی کها جاتا ہے واس تسمیقے سے کی و کا مسن ہیں آئیڈ من نے کہا جاتا ہے وہ استخراجی منبائے ہوئے گئر دنے کر گئر دنے کا کہا ہے استخراجی سائنسی نظریہ کے لیے اہم ترین مطالبہ بیشریمی دہے گاکریہ واقعات کے مطابق ہو " ایک نظریہ جس قدرزیا وہ ترقی یافتہ ہوگا اتنا ہی زیا دہ اس کی تشریح استخراجی ہیست افتیاد کرے گی۔ سے کے مود پر ایک ترقی یا فتہ سائنس باہم مربوط واقعات کا ایک عظیم نظام ہوتاہے۔ نے انکشافات اس نظام میں شاہ کر دیے جاتے ہیں گوکہی کہی ان کوشا مل کرنے کے لیے س نظام کو بھی قدرے بدلنا پڑتا ہے کسی ایک تعمیم پر جارا اعتجاد (جس کی ابتدا مکن ہے محذوش اور بچکا خطریقہ شارمحف سے ہوتی ہو) بہت بڑی مدیک اس پورے نظام پر بھارے اعتقاد کا نتیج ہے ۔ ہیں یہا عتماد ہے کہ یہ نظام قابل شہود وا فعات سے وفا داری کرتاہے کیونکہ ہم یہ دیکھتے ہیں کرے کاراً مدہ یعنی پر بیافتائی مشاہدات کی طرف رمبری کرتا ہے ۔ یہاں شام باتوں کو باہم مربوط کرتا ہے جو مہنوز الگ الگ او فواقع مشاہدات کی طرف رمبری کرتا ہے ۔ یہاں شام باتوں کو باہم مربوط کرتا ہے جو مہنوز الگ الگ او فواقع مشاہدات کی طرف رمبری کرتا ہے ۔ یہاں تو اس میں جو ہیں اٹھانے کے اگر ہم اس دنیا کو سمجھنے ہم میں جو ہم ہم بیاس وقت ہم مسلے ہیں کہ ارسطوے اس امریر خور کریں کر (جہاں تک ہم یہاس وقت ہم مسلے ہیں کہ ادسان ہی میں میں بات سے مسلون نا سے میں میں انسان ہی میں اس امریر خور کریں کر (جہاں تک ہم یہاس وقت ہم مسلے ہیں کہ ادسان ہی میں بیا سے معتبدے کو کیور الها یا جب اس امریر خور کریں کر (جہاں تک ہم یہ اس وقت ہم مسلے ہیں کہ انسان ہی میں بیات کے لیے سوالات کرتاہے کراس کے جو ابات طنے ہر اسے کس قدر ذرخی تشفی ملتی ہے ۔



مشق (سوالات)

باباول.

(۱) مندرم و بل بیانات میں سے ہرایک کے لیے ایسے دوبیانات تلاسش کیھیے جن سے دیا ہوا بیان افذکیا جاسکے: (۱) کومصولات غیرمنا فع بخش میں۔ (ب) مسٹرمان بورمی - (ج) جوکے والے وصوی میں کتے ہیں (ح) کی مبدروں کو میالیں سکھائی ماسکتی میں۔

د۲) بادلیں بحث کی کوئی شال تلاش کیجے (کسی کتاب یا اخبارسے)۔ اس نیتج کوواضح کی تحقیم مصنعت ٹا بت کرناچا ہتا ہے اوران مقدمات کی تفسیص کیجے جواس کی حایت میں ویلے گئے ہیں۔

(س) صحت (Validity) اورصدق (truth) مي جوفرق ما سے واضح كيمية.

باب دفع

رسی مطلق قضایا کوبا قاعده ۱۰ ع ، ی اور و کی صورتول می بعرسے سیان

كرنے كاكيامقصدى ؟

مندرجہ ذیل سیانات میں سے ہرا یک کوان معورتوں میں سے کسی ایک (یاایک سے زیادہ) میں پھرسے بیان کرنے کی کوشش کیمے اور یہ بتا ہے کہ انھیں دوبارہ بیان کرنے میں کوئی عنفر کم بوایا نہیں۔

- (۱) مرف وحات اچھ ناقل حرارت ہیں۔
- (٢) ومولاتا ہاور بھاگ ماتا ہے کسی دوسرے دن لڑنے کے لیے زندہ مہ سکتلہے۔
 - (٣) كبيركمي جارى تام كوششس باكام موتى بي-
 - (٣) جودو في بلول كوبائك إم استحديمي موثا بوما جاسية.
 - (۵) کام کے علاوہ اندرواض مونے کی احاز کے نہیں۔

- (۲) مرف انسان ہی تاسف کرتاہے۔
- (4) آدمی نوب مسکراسکتا ہے اور بدمعاش موسکت ہے۔
 - (^) برُّا آدی بنیا غلط سمجها حیا تا ہے۔
- (٩) كوئى چزىمى تقيقى نهين نبى جب تك اس كاتجرب نكيا جائے.
 - (۱۰) جوسب کی تعریف کرتا ہے وہ کسی کی تعریف نہیں کرتا۔
- (۱۱) حب بمی آپ سیاس آ دی کو دیجیتے میں آپ ایک بدمعاش کو دیکھتے میں۔
 - (۱۲) بردلغزيزمبلغ بميندههيج استدلال نهس كرية.
 - (۱۳) برميكنے والى چيزسونانهيں موتی۔
 - (۱۲) کھرے آدمی کے لیے ہرچیز کھری ہوتی ہے۔
 - (١٥) ہر بڑے استاد کو بذر استجی نہیں ملتی۔

(۵) قضایا کا ایک ایسامجوء مرتب کیجة جس سیم بع تقابل ومناحت بودان قضایا سرد د منته بدراد کی سرخ منف

میں کون سی صدودمنقسم ہیں اور کون سی غیرمنقسم ؟

(۲) مندرم ذیل قضایامی سے ہرایک جوڑے کے مابین جوسطقی نسبت ہے اسے واضح کیتے ہے

- (۱) تمام سفا كانداعمال نامناسب بير.
- (۲) تمام نامناسعب اعمال سفاکازیس۔
- (٣) که مناسب اعمال سفاکارنهیں ہیں۔
- (مم) كوتى مناسب اعمال سفاكانه نهيس بسي
 - (۵) کچه مناسب اعمال سفاکازین.
- (۲) کچه سفا کانه اعمال نامناسب نهیں بیں۔
- (٤) كما عمال جوسفاكا ننهي بي نامناسب نهي بي .

د 4) مندر جه ذیل کاعدل اور عکس نقیض د جهاں جہاں مکن موی بتایتے :

ا مقم محسوال کاجواب دینے مے لیے برآسان ہوگا اگر طالب علم قصاً یاکو مختلف طریقوں سے شکیل کرے (مینی مقلب وعیرہ) تاکر قضایا کا محمعنی یا عیر مجمعنی مونا آسانی سے آشکار جوجائے اور یہ بلاواسطہ استنباط سے آسانی سے معلوم کیا جاسکتا ہے۔

(۱) وه تام لوگ پارسانہیں جوعبادت کرتے ہیں۔ (ب) صرف بھوٹے بچکھلونے پسند کستے ہیں۔ (ج) آج مجھلیاں ماصل نہیں ہوسکتیں ۔

 (^) مندرجہ ذیل قضایا کو پھرسے اس طرح ایکھتے کہ بغیرضعیف کتے ہو تے ان کی صدودِ موضوع ومحول وہی رہیں :

(ا) تام جَ ، جَ بِي (ب) کِه جَ ، ع بِي (ج) کوئی جَ ، ع نہيں (د) کِه جَ عَ بِي ر

(9) اگریہ مان لیا جائے کریہ تفسیہ کہ جہازی بحب وطن ہیں ، صادق ہے تومندرجہ ذیل بیانات میں سے کون سے صادق ، کون سے کا ذب اورکون سے شکوک مستنبط کئے جاسکتے ہیں ؟

(۱) کچکو جهازی نهیں میں عیر محب ولمن میں۔

(٢) كوئى بمى محب وطن جبازى نهير.

(٣) کو وب وطن لوگ جہازی ہونے کے علاوہ اور کو مہیں۔

(١٧) كونى عيرمحب وطن تخف جهازى نهير.

(۵) کم جهازی غیرمیب وطن نهیس.

(۱۰) اس قضیه کامتنا قض اورضد بیان کیجتے : کوتی شخص بھی سیاسستداں نہیں ہوسکتا۔ اگروہ پہلے مورخ یاسیاح نہیں رہا ہون

(۱۱) یه دیکھے کرمندرم زیل بیانات میں کیاکوئی ابہام ہے: (۱) وہ تام اوگ انصاف کیند نہیں جوا یسے دکھائی دیتے ہیں۔ (ب) سپا ہیوں میں سے کھ خاکفت نہیں تھے۔ (ج) تام می لیول کا ۲ کلوگرام تھا۔

جِتْمِيرِس آبِدِي ان مِن سے برايك كا مناقض بنايے.

بالبسوم

۱۲) اس قفسیرکا مناقض بیان کینے : مع آدی آزاد پیدا مواب اور برمگروه زنجرول می جبرا مواہے "

۱۳۱) مندرہ دیل قضایا میں سے ہرایک کے لیے تین دیگر منلوط قضایا بیان کیم تجواحیل قضیہ کے مساوی ہوں :

(۱) اگرتخاب برحتی بی تب قیمتی برحیں گی۔

(٢) ایا بچ کی تدرئین خراب موتی ب، یا وه غیر معمولی کورز بن ہے.

(٣) آپ يدونون نهي كرك كراف لدوكمالين اوراس بجابميلي

(م) اگرایک آدی تیقنات ابتداکرے توتشکیکات پررکے گا۔

(۵) ایام این اعمال کے لیے زمددارنہیں یا جارے اعمال جارے اختیار میں میں

(Y) اگر C م ت R Q م ت R Q

(۱۲۷) فرض کیجے کہ آپ کوایک ایسے معلم کی تلاش مے جو آپ کومنطق کے امتحال میں

كامياب كراد . . فارمعلم A ، B ، A اور D كمتعلق آب كومندره، ذيل شهارتي حاصل من:

(1) اياايك طالب علم كو A نهبي برُهامًا ياوه فيل موتاج.

(ب) جب تک ایک طالب علم کو ۱۱ نهبی پڑھا تا وہ فیل ہوتا ہے۔

(ج) صرف اگرایک طالب علم كواگر c نهین برها تا وه پاس نهین جوتا.

(ح) مرف اگرایک طالب علم کو D نهین فرها تا وه پاس موتاس.

آب یہ کیسے طے کریں گے کہ کس علم کا انتخاب کیا جا ،

(١٥) ایک دس طریق رفع مقدم رفع تالی می تشکیل کیج وی نتیجد دیگرمساوی مقدمات

ے ماصل کیج بنعیں آپ ان جہوں میں میں بال کیج:

را) طريق وضع تالي رفع مقدم.

(ج) طريق وضع مقدم وضع تالى.

(۱۷) مندرجه زیل میں سے وہ میا نات متحب کیجیے جومساوی موں:

(۱) جہاں بمی آپ سی مکومت کے موافق آدمی کودیجھتے ہیں آپ ایک شاطرآدمی کودیجھتے ہیں

(٢) أكرآب سي مكورت كرموافق آدى كود يجيف بي، آب ايك شاطرادي كونهن ديجية.

رس، اگرآپ سی مکومت کے موافق آدمی کوریجیتے ہیں ، آپ ایک شاطر آدمی کوریجیتے ہیں۔

رم) ایاآپایک شاطرآدی کودیجیتے ہیں یاآپ کسی مکومت کے موافق آدی کونہیں دیکھتے۔

(۵) مرف اگرآپ ایک شاطرآدی کودیجیتے ہیں آپ ایک مکومت مے موافق آدمی کودیجیتے ہیں

(٧) مرف اگرآپ ایک شاطراً دی کونہیں دیجھتے آپ ایک مکومت کے موافق آدی کونہیں دیجھتے

() حبُ بک آپایک شاطرآدی کونہیں دیجیس آپ ایک سخومت کے دوافق آدی کو منہیں دیکھتے۔ (١٤) مندر وزي مي سے براكك كالمناقض اورصد بيان كيمة:

(۱) اگر شاعری یون فطری طور پرنہیں آئی جیسے درخت میں ہتے ، تو بہتر ہے شاعری بالکل ہی نہ آتے۔

(٢) مجھے لقین ہے کرتم غلط مور

(m) تمام بول کے بورے کانٹے دار ہوتے ہیں۔

باب جهال

(۱۸)ان قواعد كوبيان كيجة جوقطعي قياس كي صحت كي يال زمي اور كافي بي.

(۱۹) قیاس کے عام قواعد کی مددسے یہ دکھائے کرکنے طریقوں سے سس ع پ ہیت کا قضیہ ثابت کرنامکن ہے۔

(۲۰) تام زبین آدمی فابل مید (ب) کوئی غیر زبین آدمی فابل اعتبارمی -

(ج) كه قابل آدى نا قابل اعتبارنهين (<) كه نا قابل اعتبار آدى قابل نهين -

یتعین کیم کر (ج) اور (ح) کیا (۱) اور (ب) دونوں سے (ساتھ ساتھ) لازم آتے میں.

(۲۱) صحیح قیاس کی وه ضرب اورشکل بتایتے جوان شرائط کے مطابق ہوں : (۱) مقدم اکبراننباتی ہو' (ب) صدکریٰ اپنے مقدمے اور نتیجے دونوں بیم نقسم ہو' (ج) مدمغریٰ مقدمہ اور تیجہ دونوں میں فیرمنقسم ہو۔

(۲۲) ایک معیٰج قیاس سلسل کی نشکیل کیجے جو پانچ قضایا پرشتمل مواور حس کانتیج ہو۔ کھ نوجوان اپنے بزرگوں کومشورہ دینے سے نہیں چھکتے۔ اس قیاس سلسل کا نام بتاہتے۔

(۲۳) اگر م کی موجود گی کی نشاندی کرتا ہے اور ۱۱ اسی طرح م کی اور اگر ۱۱ میں اگر م م اور ۱۵ میں دونوں کہی ہم موجود نہیں ہوتے توکیا یہ معجع طور پرستبط کیا جاسکتا ہے کہ ۱ اور م کہم کہمی باہم نہیں بات جاسکتے ۔ ؟

دُم ۲) مندرجه دیل دلال کی صحت کی جارخ کیجهٔ اوراگرکوئی مقدم مفهم مجو تواسے بیان کیجة :

(۱) اس کی سخاوت اس کی انسان دوستی سے ظاہر بونی ہے کیو کم تمام سخی لوگ انسان دوست موتے ہیں۔ دوست ہوتے ہیں۔

- (۲) بے شک امریکہ ایک انتظار سیکسن قوم ہے گو و ہاں بہت سی مخلوط قومی ہیں کیونکہ تام بنگلو سیکسسن قومی حربت بسند ہیں اور حربت بسندی امریکہ سے زیادہ کہیں اور ضایال نہیں۔
 - (٣) مين اس كام يس تحدادى مددنهي كرسكناكيونكرمي خود بيكام نهيي كرسكنا-
- (۲) صرف صاس ہوگ تنقیدنا پسند کرتے ہیں اور چونکر مرف صاس ہوگ غنائی ہوتے ہیں اس لیے یہ بات لازم آتی ہے کہ تمام غنائی لوگ تنقیدنا پسند کرتے ہیں۔
- (۵) آگر درمیان می کوتی شے نہوتو دواجسام کا ایک دوسرے کو چھوٹا ضروری ہے۔ لہذا خلا نامکن ہے .
- (۲) وہ بنہیں کہ سکتا کہ تمام جنگیں غیر مناسب ہوتی ہیں کیونکہ وہ اس بات سے انکار کرتا ہے کہ جرو تشدد مناسب ہے اور کہی کہی جبرو تشدد کے سدباب کے لیے جا برول سے جنگ کے علاوہ اور کوئی طریقہ نہیں ہوتا.
- ()) گوآپاس بات سے انکارکرتے ہیں کی محنت اور ذبانت آپس میں مطابقت نہیں رکھتے اور میں اس بات سے انکارکرتا ہوں کہ دونوں الگ نہیں کتے جاسکتے تاہم اس بات پرہم منفق موسکتے ہیں کہ کچھنتی اً دمی ذہین ہیں۔
- (۸) جس چیزی تام لوگ خوامش کرتے میں وہ شے پسندیدہ موتی ہے۔ تام لوگ اپن خوشی کی خوامش کرتے میں اس طرح مرآ دی تام آ دمیوں کی خوامش کرتا ہے۔ لہذا کلی (سب کی خوشی پسندیوم
- (3) کھراتج آرا۔ سادق نہیں کیونکر کوئی بھی لائج رائے باریک نہیں اور کچھ صادق لاتے باریک موتی میں۔
- رده (۱۰) امیرمونانعتمندنه و نام بهمتمندنه و نامسیبت زده مونام به اس کیے امیرمونامسیب مونامے ب
- (۱۱) عا خرین مبلسه میں سے مبینتر لوگ حکومت سے مخالف تھے اور حاضرین میں سے بیٹیترا شراکی تھے۔ امذا کھ استیراکی حکومت سے مخالف تھے۔

باب ينجم

ر ۲۵) مندرجہ ذیل نسبتوں میں سے برایک کی ایک بامعنی مثال شکیل کیمئے اور مرنسبت کی منطقی خصوصیات بیان کیمئے: سے زیادہ ، کا جوڑواں (بھائی یا بہن) ، کے آبا وامبلاد سے ساتے شادی موتی ، کا خاص دنگ کے عین مطابق ہے ، کی جی ، کا قرضلاد ، ولالت کرنا ، کا عاشق ۔

(۲۷) ان کی مثالیں ویجے: (۱) چند کی نسبت (ب) یک کی انسبت (ج) اضافی مال میں ایسے قضایا لیکھے جن میں سے برایک آپ کی دی ہوئی مثالوں میں نے کسی ایک کا معکوں ہو۔

(۲۷) صف کیا ہے ؟ (۱) تہی صنف اور (ب) یک رکی ہسف کیے موسکتی ہیں ؟

(۲۸) تمام استخابی استنباط نسبتوں کی منطقی خصوصیات پرمی ہوتے ہیں اس پر بحث کیے کے استنباط پر بحث کیے کے دینے والے میں کے استنباط پر بحث کیے کے دینے والے میں اس مقضے کو استعمال کیے : تمام دور ہیں سیاستداں جنگ کوئم کرنے کا ذراید تالم سی کی میں کا کام دہے ہیں۔

میں ناکام دہے ہیں۔

میں ناکام دہے ہیں۔

(۳۰) مصداق اوروسعت عے فرق کومثالوں کے ساتھ واضح کیمتے۔

(اس) مندرحہ دیل حدود میں سے ہرایک کے لیے کم از کم چے ذیلی اصناف بیان کیجے: جموار شکل (Plain Figure) ، علامت ، محا ٹری ، یونیورسٹی کے طلبار ، وحات .

(٣٢) مفهوم س آب كيالسجفي مي ؟

(۳۳) مندرج ذیل تعریفوں میں سے کون می ناقص نظراً تی میں اور کیوں ؟ کسی دو کی آپ مناسب تعریف بیش کیمنے: (۱) مربع ایک تطیل ہے (۲) جلالها سے کہتے ہیں جود معاطے بتا ہے . (۳) لا بروائی مناسب احتیاط کا فقدان ہے (۲) فیکنے کے معنی دیکنا ہے (۵) سپاہی ایک ایسانغی می جوفوحی المہیت رکھتا ہے اور فوج میں کام کرتاہے .

(۳۲) لفظ جہاز ، کے حوالے سے وسعت اور نہوم کے معکوس تبدل کے معنی مجمایتے۔

، ۳۵۱) مندرجه ذیل کوبا قاعده ترتیب دیجته: نظم ۱ ناول ۱ آرٹ کی ادبی تخلیق سانیٹ ا رزمید ۱ مزاح ۱ بیانیدنٹر ۱ تاریخی کتاب ۱ سآنسی کتاب ۱ قصیده ۱ ڈارون کی کتاب انسان کا نزول ۱ افسانوی ادب ۱ العذالیه ۱ ٹرامه ۱ فسانهٔ آزاد .

(۳۷) لغت سے اساتے معرفہ کی مدم موجودگی آپ کس طرح واجب قرار دیں گے۔ ان اسار کی منطقی خصوصیات پربحث کیمیے۔

۱ منیل علامات کا استعال منالول سے مجمایے ان علامات اور متغرات میں فرق کیجے - (۳۷) تان کو واضح کیجے اور منالیں دیجے ۔ قضیاتی ہیت ، متغروق خنید ، تفاعل کی قدر در ۳۸)

قفياتي بيت كاحيطة معنوب.

(٣٩) اح كي تعريف كيمة اورمثالين ريجة.

ربم) منطقی سبتوں کی وسعی تعبر کیا ہوتی ہے؟

بالصشيتم

(الم) قوانین فکرے آپ کیا سجھتے میں ؟ اس بیان پرانی دائے دیجے ؛ منطق ایک ایساعلم

ہے جومعیع فکرے اصولوں کی جانچ کرتا ہے:

(۲۷) مندرم زیل بیانات می سے برایک کوتابت کرنے کے لیے کس قیم کی شہادت چاہتے؟

را) همولکمنده میں ایک بر^{می} مسجد ہے .

(٢) ایک مربع می جارزاویة قائمه موتے ہیں۔

دم، اوم كوجب كرم كيا جائة تو يري يتاب.

(س) احدریاض سے لمباہ اس بات کی والمات کرتا ہے کریاض احد سے نام اے.

(۵) سرخ گائیسے رخ ہوتے ہیں۔

۲۷) ماند کی دوسری طرف پہاڑ ہیں۔

(١) روشني کهري برق، مقناطيسي موتي مي.

(٨) ایک گزتین فش کا موتائے۔

(۹) شاری شده مردی بیوی موتی 4.

(۱۰) كى دوآدىيول كى انگليول كے نشائات ايك جيسے نہيں ہوتے .

رسه) دوری شوت کیاہے ؟

(۱۲۲) ترغيب اور نبوت مي فرق كيم.

(۵۷) حادثی، محرارمنوی اورخود متاقض بیانات کی مثالیں دیجے۔

(۲۷) منطق کی تعریف کس طرح کریں گے ؟

جوابات واشارات

محل جوابات مرف انہی سوالات کے دیے گئے ہیں جن کے خصوص حل مکن ہیں۔ (۱) (1) وہ محصولات جن کی وصول یا بی مہنگی ہوتی ہے غیر منافع بخش ہیں۔ کھی محصولوں کی وصولی مہنسگے ہوتی ہے۔

(ب) ووتنام لوگ جن ک گفتگوموماً خودشاتش ہوتی ہے بور میں مسر جان کی گفتگومو ماخورسالتی موتی ہے۔

(ج) تام اناج کے دانے دموپ میں کیتے ہیں۔ جواناج ہے .

(ح) کو ٹی بھی جانور جو توجہ ویتلہے اور نقل کر تاہے اسے چالیں سکھائی جاسکتی ہیں۔ کچھ بندر توجہ دیتے ہیں اور نقل کرتے ہیں۔

- (٢) ديجوباب ١٤٠ فصل ٢
- (٣) ديچوباب ١٠٠٠ ففسل٣
- (م) دیجیوباب ۱۰ فصل ۱۰ کی تضیه کو پیمرے بیان کرنے کا مقصد بہے کہ اس کے تشکیل اجزاد کس طرح متفرق سا بین اسے واضع کیا جائے۔ آگریم اس طرح کی بہیت کدائیاں پاسکیں جنیس معیاری تبتی سمجا جائے توہم زیادہ آسانی سے بر برکس طرح متفسر ق بیانات ایک دوسرے سے نطقی طور پرمراوط بیں منطقی بہیت میں تحویل آسانی کا باعث بنتی ہے مگر آسانی اہم ہے کون کون سے استنباط جائز بین ان کا فیصلہ کرنے کے لیے بسی مدکی طرورت ہوتی ہے:
- (۱) تام بھے ناقل مرارت دھات ہیں (اے بول بھی کہسکتے ہیں: کوئی عیر۔ دھات اچھے ناقل مرارت نہیں)
- (۲) وہ تام ہوگ جور منے ہیں اور معالک جانے ہیں دو ان لوگوں میں سے میں جوکسی اور دار المنے

کے لیے زندہ رہتے ہیں۔

(٣) کچه ناکامیان باری تام کوششوں کی ناکامیان میں۔

(س) وه شام نوگ جوموثے مبلول کو ہا تکتے میں وہ خور بھی مناسب طور پر موٹے ہیں۔

(بہاں چاہیے سے دک مناسب طور پر تھنے سے بیان ضعیف موجا تاہے)

(۵) ووتنام لوگ جوموٹے دانل ہونے کی اجازت ہے وہ کام سے آتے ہی۔

(۲) کوئی بمی عیر انسان مخلوق ایسانهی جوتاست کرتا به (یا وه تمام جوتاست کرتے میں انسان بس اورکوئی بمی جوعیر انسان ہے وہ نہیں جوتاست کرتا ہے)

د ،) کچہ ہوگ جونوب مسکراتے ہیں برمعالمنش ہوتے ہیں داس طرح بیان کرنے میں پر دالات کھوٹاتی جے کرمسکرانا اور برمعاشی دونوں عدم مطابق نظرائے ہم سمگرور مقیقست ایسانہیں ہے ،

 (٩) وه تام لوگ جو براے اُدی میں غلط سمجھ مبلتے میں (اس طرح بیان کرنے میں یہ دلالت واضح نہیں موتی کہ غلط سما جا نا تیجہ ہے بڑے مونے کا۔)

(٩) كونى بمى غيرة تجربه شده شے حقیقی نهيں (ياوه شام جوحقیقی ميں تجربه شده میں)

(١) وه تام دول ، جوسب كي تعريف كرتم مي ده كسي كي مي تعريف كرف والينهي -

(۱۱) تام سیاس آدی برمعامش می (اصل قفسیه سے اس میں زود کم ہے۔ اس سیسیمی آھے۔ مشق ۱۲ بی دیجھے۔)

(۱۲) کچرم دلعز بزمبلغ مهیم استدلال کرنے والے نہیں۔

(۱۳) کی چیکے والی چریں سونانہیں (اس پرفور کیمے کرشال می سونا، منقسم ب مگر چیکے والی چیز، کوغ رمنقسم رہنے ویا گیاہے)

(۱۲) وه سام نوگ جو کمرے ہیں وہ لوگ ہی جو شام چیز دن کو کمری سمجے ہیں. (یا شام چیزی ان اوگو

مے یے کوی ہی جو کھرے ہیں)

(١٥) كه برك اساتذ كويدلسني نبي طي.

(٥)(١) تام نومر يال الجي بي

(ب) دکوئی) نوم (یاں لائچی نہیں ہیں

(ج) بكر نوم ديان لالحي مي

(د) كوورليال الجينبي بي.

(ا) اور (د) متناقضین بی اور اسی طرح (ب) اور (ج) بمی - (ا) اور (ب) آپس می ضدین بین - (ج) اور (د) آپس می ضدین تمانی - (ا) رج) کامحکم له جاور (ب) (د) کا اور اس طرح (ج) محکوم ب (ا) کا اور (د) محکوم ب (ب) کالیس مندر جالا قضایا مربع تقابل کی منتیل بین .

(۲) (یادر کھنے کسوال کا جواب اسی وقت مکل ہوگا جب برمالت میں تفنایا کے درمیان جوشلق نسبت ہے اس کا نام ظاہر کیا جائے)!

ہم روایت سے مطابق سفاکا نہ اعمال کے لیے ہے اور نامناسب اعمال کے لیے ال متعین کرتے ہیں اور ان کے میلے ہوتھ کوان دوستر متعین کرتے ہیں اور آبہم بیلے ہوتھ کوان دوستر قضایا کے ساتھ ساتھ کھیں گے جوان سے بلاوا سطم ستنبط ہوتے ہیں اور میرسوال محطابق جوابات دیں گے۔

[cav-ceu-Uec] (عدل کا عن (عدل) = (عدل کا کس) آو د = (ا)

رس لاعت القراعدل) من القراعدل كاعلى) التعالى التعالى

(۵) تای ع علی المکس الله عرف المکس کاعدل)

(۱) عول = عى قارعدل = قى دىدل كاكس = قوق

(ن) غول في غى قارىدل) في المعلى كالمقلب) في المعلى كالمقلب) في المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى

نىء (عدلكائس) = ناوى

(عدل كے عكس كامقلي)

(۱) اور (۲) آزاد دیم کمیلی) ہیں۔ (۳) محکوم ہے دان کا۔ (۱) اور (۳) متساوی ہیں۔ (۱) اور (۵) نقیعنین میں اوراسی طرح (۱) اور (۲) ہمی۔ دان محکم لدے (۱) کلانقلب) (۲) محکم لرے (۳) کا (مقلب)۔ دیم) اقد (س) ، (۲) اور (۵)، (۲) اور دیم) جدث بایم آزادی (برفلاف یحمیلی (Contra. Complimentary) (۱) محکم لهدارد) کا درد) کا درد

›› (1) کی ہوگ جو میا دت کرتے ہیں پارسانہیں۔ عدل: کی ہوگ جو عبادت کرتے ہیں وہ پارسا لوگوں کے ماسوا ہیں۔ نکس نقیض: کی لوگ جو پارسالوگوں کے ماسوا ہیں عبا دست کرتے ہیں۔

(ب) و و تمام (لوگ) جو کھلونے پسند کرتے ہیں چوٹے بچے ہیں۔ عدل : کوئی جو کھلونا پسند کرتا ہے چھوٹے بچوں کے علاوہ نہیں ۔ عکس نقیض : چھوٹے بچوں کے علاوہ کوئی بھی کھلونے پسند نہیں کرتا۔

(ج) عرل: تام محلیاں آج نا قابل حصول ہیں۔ مکس نقیض: کھر سینریں ج آج نا قابل حصول ہیں جمعول ہیں ہے۔ حصول ہیں مجھلیاں ہیں ۔

Ftc =ctf を ctf (り(A)

(ب) آئن ع د عن ق عن الله

Fic = ftc = ctf(T)

(>) عی ع ی ا (مطلوبیتین مین: ع ع ۲ م و ۲ مان اور ی م)

(4) بلاواسلماسستنباط کی طرح ان قضایا کی *اگریچرسے تشکیل کی جلتے توہم ان کا کپس میں ر*بط دکھا سکتے ہیں:

(۱) آ ی آ رجازی کے لیے ۱ ، اس کے نقیض کے لیے ۱ ، مب وطن کے لیے ۱ اوراس کے نقیض کے لیے ۱ ، مب وطن کے لیے ۱ ، مب

P む S 要当 む角 (7)

(علس) Pos = (علس) sap = s.p. (۴)

PIS. EP BBESEP (M)

Pas = P.5 (0)

اگر برویا مواب که ۵ ی ۹ صاوق شاتو (۱) اور (۲) مشکوک می (۱۱) تفلیسی (۲) کا)

(٣) کاؤب ہے اور (٣) اور (۵) دونوں صاوق میں۔

(۱۰) تناقف: بِکولوگ سیاستدان ہوسکتے ہیں بغیرایا مورخ یاسیاح ہوتے ہوتے موتے ہوتے مند: تام لوگ سیاستدان ہوسکتے ہیں بغیرایا مورخ یاسیاح ہوتے ہوتے

(۱۱) د ا) اس بیان کے معنی یہ موسکتے میں کرکوئی آ دمی جوانصا ف پسندنظراً تاہے الفیاف پسندنہیں درع فضید) یا برکرکھرلوگ ایسے نہیں ہمں (وقعنسیے)

(ب) اس بیان کامعنی بیموسکتے ہیں میوں میں سے کچھ فالف تھے اور کچے نہیں ، کچھ کا استعمال مصرف کچھ کے کا استعمال مصرف کچھ کے لیے موسکتا ہے ۔ اس کے علاوہ اس کے معنی یہ کھی ہوسکتے ہیں کہ مکم از کم کچھ اور شاید تمام فائف تھے :

(ج) اس بیان کے معنی به موسکتے میں کرایا ساری کھیلیوں کاکل وزن ۲ کلوگرام تھا یا ہر کھیلی ۲ کلوگرام تھا یا ہر کھیلی ۲ کلوکی تھی .

ان قضایا کے تمنا قضین بالترتیب یوں ہیں :

(أ) كهراوك جوانساف بسندنظرات بي انساف بسندمبي وه شام جوانساف بسندنظرات مي انساف بسندنهي .

(ب) ایاکوئی سپاہی فائف نہیں تھا یا شام سپاہی فائف تھے۔کوئی سپاہی فائف نہیں تھا۔ (ب) ساری نہیں موں کا کل وزن ۲ کلوگرام سے زیادہ بلکم تھا۔ کچھ کھیلیوں کا دانفرادی ورت ۲ کلوسے زیادہ بلکم تھا۔

(۱۲) ایااً دی آزاد سپیانهی موایا و مهر مگه زنجیرون می مجرد اموانهی ہے.

(۱۳) دا) - اگرقیمتین نهی برطستین انتخابین نهیس برطستین ایاقیمتین برطین کی یا تنخابین نهین برطسین گ

يد دونون صورتين تهيي موسكتني كنميتين تهيي برهي ألى اور تنخابي برهيل كي.

۲۱) اگریچ کی تدریس خراب نهیں ہوتی ہے تب وہ عیر معمولی طور پر کور ذہن ہے۔ اگر بچہ فیر معمولی طور پر کور ذہن نہیں نب اس کی تدریس خراب ہوتی ہے۔

يە دونوں صورتىن نېسى كەبىچى كى تدرىس خراب نېبىي موتى ئىيزىد كەدە فىرمعولى طورىر. كورۇمىن نېس.

(٣) اياآپاپنے لاون کھائيں ياپھرآپ اسے زيجائيں۔

اگراَپ ایٹ مڈو کھالیں تب اسے بچانہیں کتے . میں میں میں میں میں اس کا اسے بھالیہ اس

الرآب اف لدو بجأمي تباے كمانہيں كے۔

(س) ایاآدی تیقنات سے ابتدانہیں کرے گایا وہ تشکیکات بررے گا۔

أكراد مى تشكيكات يرنهين رك كاتب وه تيقنات سے ابتدانهي كرے كا.

ير دونون مورتون مينهي كرا دى تيمنات سے ابتداكرے كا اورتشكيكات بررك كالمينهي.

(۵) اگریم این اعمال سے زمدداری تبیم این اعمال سے وردادنہیں.

اگر مارے اعمال مارے اختیار من نہیں تب مارے اعمال مارے اختیار میں۔

یر دونوں صورتین نہیں کہم اپنے اعمال کے زمدداد میں نیزید کہ جاسے اعمال ہادے اختیاد می نہیں .

(4) ایا C. نہیں یا Q. R نہیں

اگر R P ہے تب c نہیں

يه دونون مورتين بين که ع ٥ سهاور ١٥ ١٩ س

رسما) چاردیے ہونے قضایا کی میت سازی شسروط قضایا کی مورت میں بول کی جاسکتی ہے۔

(1) اگرایک طالب عم کو پڑھا تاہے تب وہ فیل موتلہ

رب الرايك طالب علم و پرما تاج تب وه فيل موتا ب

(7) اگرایک طالب علم کو ع برها تاج تب وه پاس بوتا ہے

(٥) أكرايك طالب علم كو برها تلي تبوه فيل موتاب

ا، ب اور د مقدمات كي بالترتيب الحاب سيم ان كي مالي كاليجاب كرتي ميد

پی معلم B اور D تمینول خارج موتے ہیں۔ حب ہم (ج) کے مقدے کا ایجاب

كرتيمي تب مماس كے تالى كا ايجاب كرسكتے بي بعي وه باس مواسع ؛ اس طرح

يرطع مواكرت السامعلم مع جواس بات كايفين ولاسكة مع كدها لبطم بإس موكا

(١٥) طريق فع مقلام سفع حالى ، أكرشهرى بزدل مي تبكاد فاف بوائى ملے كودان

کام بندکردیتے ہیں معرکاد فانے ہوائی جلے کے دوران بندنہیں ہوتے۔ : شہری بزول نہیں۔ مسا واحت :

دا) ایا شہری بزول نہیں یا کارفانے جوائی صلے کے دعدان بند جوجاتے ہیں۔

لین کارخانے جوائی حلے کے دوران بندنہیں ہوتے

ن شهری بزدل نهیں .

(۲) ید دونوں مبورتیں باہم مکن نہیں کہ شہری بزول ہیں اور کار فانے ہوائی ملے کے دوران بندنہیں ہوتے۔

لیکن کارمانے ہوائی ملے کے دوران بندنہیں ہوتے۔

: شهرى بردل نهير.

رم) اگر کار خانے جواتی جلے کے دوران سندنہیں ہوتے تبشہری بزدل نہیں۔

لین کارمانے مواتی جلے کے دوران بندنہیں موتے

- شهری بزدل نهی

(۱۲) بیانات مرا ۳۰ ، س ، ه اور ، تهم مساوی می بیشهم اس قلمی بیان کے معنی می :

تام مکومت کے موافق نوگ شاطریں - بیان نبر ۲ ہمعیٰ ہاں قطی بیان کے : کوئی مکومت کا موافق آدی شاطر نہیں - بیان نبر ۲ آزاد ہاوراس کے ہم عن ہے : تمام شاط آدی مکومت کے موافق ہی -

(۱)(۱) متنا قضی: یه دونول صورتی (صادق) می که شاعری اس طرح فطرتانهی آتی. جیسے درخت میں یتے اور بیکراس کے ماھنے سے بہترہے کہ کئے۔

خسد : اگرشاوی اس طرح فطرتا آتی ہے میسے ددخت میں یے تو بہتر ہے کہ شاوی آئے

(٢) منت قض: معين بين كم غلطمو.

صد: معين عدة معي او.

(٣) متنا قص، ایا که بول کے بودے کانے دارمیں یا کی کانے دار بودے بول میں

صن : كوتى بيول كالعدا كاف دارسس.

(۱۸) قواعد كه ليه ديجوباب جارم، فعبل ا

(SEP) P.ES (14) كوثابت كرنے كے ليے

دونوں مقدمات کلیہ ہونے ما سیس جن میں ایک ایجابی اور ایک لبی بینی ا (۸)اوں عدد

رب، مقدمه اصغرکوع رکھاجاتے ہیں 8 ع M یا M ع 8 تب مقدم آکسبرکا ایجابی موا مرودی ہے دس میں ۹ منقسم مور ابزا برنقدمہ موگا MIP

اس طرح ع ع P كو چار مختلف ضروب (mood) مين تابت كياجا سكتاب يعنى:

MIP MIP MED PE

SEM MES MIS MIS

Pts: Pts: Pts: Pts:

(۲۰) فرص کیجے کر ذہین کے لیے 1 اور فیر زہین کے لیے 1 ، قابل کے لیے ۵ اور دیر۔ قابل اعتباد کے لیے ۵ اور دیر۔ قابل اعتباد کے لیے R دیر۔ قابل اعتباد کے لیے R علامات میں۔ اب چارمبینہ تضایا اس طرح تکھے جاسکتے ہیں :

COR(>) ROC(7) RE1(中) C11 (1)

اب (ب) ففنيه 1 = R = R + 1 (2×1) 1×1 1×1 1

غیرنقسم به اس بیے مقدمهٔ اصغریس اس کامنقسم بونا طرودی ب بوسالیه بوگا. حبس می عصغری () سنسرط (ج) کے مطابق غیرمنقسم مبوگی لبزا مقدر اصغر بوگا . و اس طرح مطلوبه قیاس موگا : ۲ م ۱ م ۱ ۶ و ۲ س ۵ و ۲ (اوو ۵۵۵ مشکل دوم میں)

٧) كونى خودا عمادادى اين بزرگون كوشوره دين سنبي جمعكاد

تهم الجيخ تتغلين خوداعتما دبس

تهم سول مروس کے افسران اچھ ختطین میں

کھ نوجوان سول سروس سے افسران ہیں

کے نوجوان اپنے بزگوں کوشورہ دینے سے نہیں تھیکتے۔

يدايك گوكلينس فياس سلسل (Goclenian Sorites) ب.

(۲۳) جواطلاع سوال میں دی گئی ہے اسے ان مقدمات میں بیان کیا جا سکتا ہے: D 1B 'A 1C : بھروری ہے کہ ہم ان مقدمات میں سے کم اذکر کی لیے بھروری ہے کہ ہم ان مقدمات میں سے کم اذکر کی کے لیے بھروری ہے کہ ہم ان سل مقدمات میں تقسم ہے مقدما ب میں جو A و D یا D و A میں تقسم میں ۔ ابنیا ان دونوں میں سے کوئی ہمی منتج نہیں جو سکتا۔ نبذا جواب نفی میں موگا۔

(۲۳) (اس سوال محجواب مي مقدمات كامحض اجمالي ذكركما جات كا)

(۱) تام منی توگ انسان دوست میں.

وه انسان دوست ب ربه باهل بے کیونکراس میں مداوسط غیر نقسم بے)

ن وه می ہے

(۲) تام اینگلوسیسن قومی حریت بسندی

امریکدایک حرمین بسندقوم ب (باطل کیونکداس میں مداوسط غیر مقسم ب)

الريدايك المنكلوسيكسى قوم ب

(۳) یددلیل باطل بے کمیونکداس میں یہ بات مان کی تھی ہے کر جوشفس تنہا کام نہیں کرسکتا وہ کسی کے ساتھ می نہیں کرسکتا. یہ مفالط منالطہ ترکیب کے متشابہہ ہے .

(٧) ووتام لوگ جوشقید مالیند کرتے میں صاسمیں

تمام مخنائی لوگ ساس بر باطل کیونکه مداوسط فیرنفسم برد. د تام مخنائی لوگ نقیدنا پسند کرید می

(۵) یہ دنیل باقل ہے ہو کائتی آگر درمیان میں کوئی شے نہ ہو تو روا جسام کا ابک دو مرے کو چھونا مخروری ہے درمیان کی زمبونا مکن نہیں بعنی خسلا مخروری ہے اس نکے کو فرص کرنا ہے کہ اجسام کے درمیان کی زمبونا مکن نہیں بعنی خسلا نامکن ہے۔ نامکن ہے ۔ لیس یہ دلیل مفالط ادعائے مدعا (begging the question) کام تکب ہے۔ دروی جبرویشدد مناسب تہیں ہے۔

: جرونشد دکورو <u>کنے کے لیے جو کو پسی منروری ہو</u>وہ مناسب ہے۔

اس میں ینتی الزی طور پہنسی کلتا، ابدا اس دلیل کا باقی حصد عرضروری ہے۔ ۱۷) گرفنتی اوگوں کے لیے ۶ اور زمین لوگوں کے لیے ۶ علامتین معین کی جائیں تب آپ ۲ ع ۲ سے انکار کرتے میں اور میں ۲ اور ۲ ۱ سے انکار کرتا ہوں۔

اب کا ج ۲ سے انکارے کی ۲ کا اقرار اور ۱۹ می اور ۱۹ کے انکارے کا و ۹ میں کا آفرار اور ۱۹ کے انکارے کا و ۹ کی ۱۹ کا اقرار اسبوال یہ ہے کہ یہ دونوں انکار اس بات کے اقرار کے مترادف ہیں کہ کم محنی آدی د مین میں ایمنی کی دونوں انکار اس بات کے ۱۹ میں اور شامی میں اور شامی میں اور شامی میں اس کے اگری کا کی صداقت کے اقرار کا میمنی ہے کہ کا دعام ہیں کیا مار باہے تبہم اور آپ دونوں تفقی میں لیکن اگر اقراد وغیرہ کا میمنی کی معاور آپ دونوں تفقی میں لیکن اگر اقراد وغیرہ کا میمنی کی معاور آپ دونوں تفقی میں دونوں تفقی تمہیں .

رمی متمام ہوگ اپنی نوشی کی خوا بش کرتے ہیں اس بات کی دلالت نہیں کرتاکہ برآوی تمام آدمیوں کی نوشی کی نوا بش کرتا ہے و اہذا اگر یہ ان بھی لیا جائے کہ جس چیز کی تمام ہوگ خوا بش کرتے ہیں وہ شے لیند میدہ ہے ، نتیج مقدمات سے قوافق رفت ایسندیدہ ہے ، نتیج مقدمات سے قوافق رفت ایسندیدہ ہے ، نتیج مقدمات سے قوافق رفت ہے دونوں مکن ہے دونوں مکن ہے کردہ اپن توشی کی خوا بہش کرے اور دیج سام لوگول کی نوشی کی خوا بش کرے) مگراس بات کا ادعا کہ نتیج مقدمات سے افذ موتا ہے معالط ترکیب کا ادتکاب ہے۔

(٩) كوثى دائع آدا-باديك ننبي
 كوصادق آداباديك بي (باطل. مغالطة نادوا مدكری ارتکاب بواسه)
 يکه دائع آداصادق نهيس

(۱۰) تام بخرصحت ندا دی مصیبت زوه بی کچه ایر آدمی فرصحت مند بی (باطل. به دلیل عالظهٔ ناروا حدصغری کام تکب ہے) بنتام امبر آدمی مصیبت زوه بی

(۱۱) اس دہیل کی بیمیت ہے: مشتر ۲ میں اور مشتر ۱۸ میں. لہذا کھ د د میں بیدالی اس دہا کہ د د اس میں بیدالی کے اس میں اس کے اس میں اس کے اس

كواني مكل وسعت كے ساتھ استعال كياگيا ہے بعنى ما إوسط منقسم ہے.

(٣٥) اس کي آمدني تعماري آمدني سے زيادہ ہے۔ لانتفائل انتقالي امدرياض کا جوڑواں بھائي ہے۔ مشاکل المنتقل

بابربها درشاه تاني كامداديس محمار المتناكل التقال

شاہرہاں کی متازم کے ساتھ شادی ہونی متازم کی ساتھ شادی ہونی متاکل ، غرمتق مندسہ ، مندسہ ، مندسہ کا عامل ہے

اس دبن کادنگ اس کپڑے کے رنگتے میں مطابق ہے۔ مشناکل · انتقالی نزیرہ سامیرہ کی جی ہے کہ دنگتے میں مطابق ہے۔ انتقال ، انتقال

لاہرہ سامبرہ ی ہی ہے المشامل، المشقل الم مومن کا قر صندار ہے المشاکل، عرمتقل

نیچ کاکند ب مقد استیں کے از کم ایک کذب کی دلالت کراہے ، فیرشناکل ، انتقالی فرمنقل فرمنقال ، فیرمنقل

(٢٦) (١) كانُوكُ كاي رب بابكاسب سے برالركا كادوگنا (ج)كاركى ، چَازاد بِعاتى (بهن)

كاسوتىلاباپ.

را) فالدجّن كا قام (ب) ١٠ نصف ب ٢٠ كا (ج) فرزاد شامد كي مجازاد بن ب

(۲۷) ریکیے باب پنجم، فصل ۲، ۲ اور ۵

(۲۸) دیکھیے باب پنجم ' فقبل ۲۰۳ اور ۸

(٢٩) ديكي باب ينم ، فعيل ٥ ، اور ٢

(٣٠) ريجي بابششم فعل ٢ اور٣

رام) ریجے بات شم، فصل س

(٣٢) ديجي بابششم، فعل ٢

(۳۳) (۱) مزودت سے زیادہ وسیع ہے۔ اس میں ماہم الامتیاز کی مزورت ہے : جس سے چاروں افعلاع برا برمیں دی یفٹروری نہیں کھرف دھا گے بنے جائیں۔ (۳) برا برمیں دی یفٹروری نہیں کھرف دھا گے بنے جائیں۔ (۳) برمناسب ہے۔ (۳) اس میں یفللی ہے کہ ایک لفظ کی تعریف ایک ایسے جمعنی لفظ کی مدد سے کی جاری ہے جوغالباً بہنے سے زیادہ عزمانوس ہوسکتا ہے۔ (۵) پر فرورت سے زیادہ می دووج ہے کے دیکھ اس میں فوجی المبیت کا فقدان ہوسکتا ہے۔ اس کی تعریف ہوگی : میں تی تحف جوفوج میں کام کرتا ہے:

الاس) الفظ جهاز ایک صنفی نام به جومتعدد دریا وسمندر (نیز جوا اور فلایس بی) میں چلنے والے چوتے اور بڑے جہاز وں کے بیمستعمل ہے۔ اس کی بہت می دیلی اصنا ف ہیں جن سے دہاز اور بڑے جہاز وں کے بیمستعمل ہے۔ اس کی بہت می دیلی اصنا ف ہی جی تواس لفظ کا مفہوم ہوگا کی وسعت متعین ہوتی ہے۔ اگر ہم بہاں بہاز سے رپائی کا جہاز سمجمیں تواس لفظ کا مفہوم ہوگا کا سمند میں چلنے والے بڑے جہاز اگر ہم شام دیلی اصنا ف کو مسفت بندی کے محاظ سے ترتیب دیں تو ہر ذیلی صنف کی وسعت بالائی (فوق) صنف سے کم ہوگی گراس کا مفہوم ایا جو کہا سس کے مغہوم ہیں وہ تفرق ضعوصیا ت شامل ہوں گی جوایک ذیل صنف کو دیگر ہم نسق کی دیکھ اس کے مارو فوق العسف سے میز کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر با دبائی جہان کا صف سے ذیلی اسنا ف سے اور اول الذکر میں وہ خصوصیت شامل ہے جوآخرالذکر سے الگ ہے۔ اس طرح جو ل جو ل جو ل وسعت گھٹتی جاتی ہے مفہوم بڑوستا جاتا ہے اور اسی طرح اس کے برعکس اس طرح جو ل جو ل جو ل وسعت گھٹتی جاتی ہے مفہوم بڑوستا جاتا ہے اور اسی طرح اس کے برعکس موتا ہے۔

(۳۵) یہاں ہیں ایک الیی صنف کی ضرورت ہے جو فہرست میں نہیں : ویگئی ہے مگر حس سیا ہی فنی تخلیقات اور سائنسی کتاب دونوں شامل ، د ں ، ند جرزیں تیب ہجمال کھن ہے ،

ادبی فنی تخلیقات عیرادبی نرتر گررامه شاعری اضانوی ادب بیانیه سامنی ناریخی

بترتیب منطقی کاظ سے غیرتشغی بخش ہے مگریہ بات مشکل سے بجد میں آتی ہے، کرمن لفت اصناف کو ایک ہی صنف بندی کی تنظیم میں شامل کرنے سے کیا فائدہ ؟

دجب، مام سائد معرف کابامعی استعال بولنے والے کے اس علم پر پخھرہے کہ بہبستے جانات و جفیفت ان افراد کو بیان کرتے ہیں جن کے وہ نام ہیں۔

١٦٠) و ريجي إباول فيهل اورباب ممم فهل ا

(٣٨) - ديكيي باب مغتم ، فعلل ٢

(٣٩) بيجه بب نفتم . فعنل ٣

(به) ويجي إبيضم فنسل

(۱۷) دیجیے بات بم ، فعل ا

(۲۲) درجی قضیب : اگریاسیم کرلیا جائے کہ لفظ مسجد کے سمنی پرسب مفق ہیں توجی شہرت کے بیٹ ہارت کی نہر ورت ہے وہ مشاہداتی ہیں۔ اس کوٹا بت کرنے کے لیے شہادتیں دی جاسکتی بیں میر جواس کو سلیم کرتے ہیں وہ کسی نے کسی سطح پرمشا ہدے پر بھروسہ کرتے ہیں۔

۲۰ یہ بیان تعربیت کے لحاظ سے صادق ہے۔ اہذا ضروری شہادت دی ہوئی ہے بشر الملیک مربع اللہ کے تعربی مربع کی تعربی مربع کے تعربی کے

ه على قا منون: فطرى وقومات سے متعلق مشاہدات ومفروصات اس كی شہادت مديكرتے من

الله والمول فنها يا من سية خوالذكر بيل سعد لول موتا م كيونك لمباسع اكا مفهوم والمراح كولان مرتاب الم

اهي تنجرار عني

ر سی اونیک و ثابت کرنے کے لیے مشاہرہ اس طرع کافی موکا بس طرح نیرا سے لیے ۔
اسع باوا سط مشا براقی طریقوں سے بمی ثابت کی جا سکتا ہے۔ گودر مقیفت زمین پر
رہنے والوں سے لیے بیمکن نہیں کہ جاند کی دومری سمت کامشا ہرہ کرسکیں۔ مگر یہ امر
مطلوب شہادت کی منطقی خصوصیت پراٹرا نداز نہیں ہوتا۔

() مشاهره اورانتيار اوراس كے ساتھ ساتھ ديانسياتي استخراج

(٨) يتكرازعنى مع وتعربيف كعوال سادق م

(4) ميمترم كاطرت-

(۱) اسے صرف استقرار بربائے ساوہ خادکی مدوسے ٹابت کیا جا سکتاہے۔ (دیکھو باب نہم، فقیل ای منطقی اعتبادے یہ نامکن نہیں کر دوآ دسیوں کی انتکلیوں کے نشاکا ایک جیبے موں مگر جس حد تک نہا دس میں اس تضیے کوٹسلیم کرنا عین مناسب سے۔

رسم) ﴿ رَجِمِي بِالْبُهِمْ ، فعل ٥

(۲۲) ريجي إشيم، فعل ١

(هم) ببلا: کل بارش موگی اس کی اور مثالیں سوال ۱۳ کفروا ، ۱۰،۱۲۰ بیانت میں ... بیانت میں ...

دومرا: زائرةا تروالاشلث زاوية قاتم والابوتاسي و يگرمثاليں: سوال ۲۳ کے ۲ ۵۰۸۰ باتات

تميرا: مرخ محلب مرخ نبيس اس بوه عورت كشومر في بلايا ب ـ يا في تهك به موقع من المايات و يا الله تها به م

(۱۳۷۹) تعربیف ایسی موجس میں وہ تمام موضوعات شامل موں بن پرآپ کے فیال مِمثِلُلُقَ وال کو بحث کرنا چاہیتے۔ اس برنکتے کو خادج کر دیجئے جواس احاطے سے باہر ہیں۔

سماري مطبوعات

قيت	معنف رمتر جم	تاب
73/=	خواجه غلام السيدين	آندهی میں چراغ (دوسر ی طباعت)
21/=	پروفیسر رشیدالدین خاں	ابوالكلام آزاد ـ شخصيت،سياست ادر پيغام
58/=	پروفیسر رشیدالدین خاں	ابوالكلام آزاد ـ ايك بمه كير شخصيت
120/=	اظهرعلی فارو تی	ار پردیش کے لوگ گیت
94/=	پرونیسر بی شیخ علی	ار نقاء کا ئتات اورانسان دریگر مضامین
70/=) احتشام حسین	ار دواد ب کی تنقیدی تاریخ (دو سر ی طباعت)
98/=	پروفیسر محمد حسن	ار دواد ب کی ساجیاتی تاریخ
156/=	پروفیسر محمر حسن	ار دوڈراموں کا متخاب
		ار دوریژیواور ٹیلی ویژن میں
200/=	ڈاکٹر کمال احمہ صدیقی	تر بیل وابلاغ کی زبان
22/=	ذاكثر محمر يعقوب عامر	ار دو کے ابتدائی ادبی معرکے
		(ابتداے عہد مر زاو میر تک)
30/=	فاكثر محمد يعقوب عامر	اردو کے ادبی معرکے (انشاءے غالب تک)
		ترمیم واضانے کے ساتھ (دوسر اایڈیشن)
21/=	اختثام حسبن	ار دو کی کہانی (دوسر ی طباعت)
30/=	ڈاکٹر مسعود ہاشی	•
8/40) ڈاکٹر سلامت اللہ خاں	ارئیٹ میمنکوئے (حیات وفن کا تقیدی مطالعہ
		(دوسر ی طباعت)
52/=	ڈاکٹر سلامت اللہ خاں	امر یکیاد ب کا مختصر جائزہ (دوسری طباعت)

15/=	ڈاکٹر حامد ی کا شمیر ی	- انتخاب غزلیات میر
9/=	ڈا <i>کٹر</i> فضل اہام	ا متخاب كلام حسرت
4/50	سيدمحمه تعيم الدين	ا نشاء کاتر کی روز نامچه
60/=	علی جواد زیدی	انیں کے سلام
36/=	صالحه عابدحسين	انیں کے مرمیے اول (دوسر ی طباعت)
40/=	صالحه عابد حسين	انیں کے مرھے دوم (دوسر ی طباعت)
35/=	عبدالمغنى	بر نار ؤشا
18/=	ېروفيسر اختر اور نيوې	بهار میں ار دوزبان واد ب کاار تقاء
58/=	ذاكثريوسف مرمست	بیسویں صدی میں ار دوناول
60/=	ظرانصاری	پیشکن (دوسر ی هباعت)
52/=	ا بن نشاطی	پیول بن (دوسری طباعت)
بين =/170	ڕوفیسرسیده جعنم [,] پروفیسرگیان چند ^ع	تاریخ ادب اردو (جلداوّل)
170/= ,	!! !! !! !!	تاریخ ادب اردو (جلد دوم)
170/= /	!! !! !! !! !!	تاریخادباروو (جلدسوم)
170/= /	"	تاریخ اد ب اردو (جلد چبارم)
	// // // // // // // ·	تاریخادباردو (جلد پنجم)
12/= ,	صفى الدين واعظار پروفيسرنذ براحم	تذكره علمائح بلخ
46/≃	ڈاکٹر محمد کیلین	نالتائے (دوسری طباعت)
135/=	عليم صانويدى	تامل ناۋو بین اردو
180/≖ .	پرونیسر سیده جعفر	جنت سنگار
38/=	ظفرمجمود	جوش مليح آبادي ف خصيت اور فن
		(دوسری ملاعت)
18 <u>/</u> =	رام لال تا بھوی	ار میکیست

10/=	ظرانساری	يع خف (دوسر ي لمباعث)
167 <i>j</i> =	الطاف حسين مالي	حیات جاوید (چومتمی لهباعت)
92/=	سيد ممثاذ مهدى	حيدرآباد كے اردو روز ناموں كى اد في خدمات
24/=	ظ-القساري رابوالفيض تحر	خسروشای (دوسری لمباعث)
8/25	زيمه المدالم عثاني	واسنة
12/=	غالب رېرونيسر خواجه احمه فارو تی	وعثنبو
47/=	قوى ار دو كو نسل	در س بلاخت (تيسري ملباعت)
40/=	ڈاکٹر فہمیدہ بیم	قديم اردو نظم (حصه اول)
42/=	پروفیسر نصیرالدین ہاشی	و کن میں امر دو
15/50	پروفیسر نصیرالدین ہاشی	د کنی بیند ی اور ار دو
45/=	پروفیسر سیده جعفر	د کنی نثر کاامتخاب
17/=	ڈاکٹررشید موسوی	د کن بیس مرشیه اور اعزاد اری
25/=	پروفیسر محمد حسن	ديجان آبرو
100/=	ڈاکٹر اسلوسعیدی	وبوان حسرت مظیم آبادی (دوسری للباعت)
12/=	ڈاکٹر کبیراحمہ جائسی	ڈاکٹر فرنج اللہ صفاحیات اور کارنا ہے
70/=	مر تبه: دُا كِرُ فِهمِيده بَيْم	ذاكثر ذاكر حسين فخصيت اور معمار
34/=	پرونیسر خواجه احمه فاروتی	ذوق د جبتر
62/=	سيدا قبال قادري	رہبراخبار نولی
85/=	مر تنبه: علی جوّاد زیدی	دبامياتانيس
19/=	سيدمحرعبدالغفورهبهاذ دسيدمحرحسنين	زندگان کے نظیر
9/50	آصغ بجم	سب رس کے حروف (صر فی مطالعہ)
17/=	سيد ظهيرالدين مدنى	سخنوران مجرات
167/≠	پندٔ ت رتن ناتمد سرشد	میر کهسار (جلداؤل)

